



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 96

RAZÃO SOCIAL: DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ITEN – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS ELÉTRICOS, DE CONTROLE, INSTRUMENTA- ÇÃO PARA APLICAÇÕES NAVAIS E DE UNIDADES MARÍTIMAS	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
	Aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água	IEC 60092-350:2014, item 7.3
	Resistência de isolamento	IEC 60092-350:2014, item 7.2
	Tensão elétrica por 4 h	IEC 60092-350:2014, item 7.4
	Ensaio de tensão	IEC 60092-350:2014, item 5.2.3
	Resistência da isolação determinação da resistividade volumétrica	IEC 60092-350:2014, item 6.9
	Relação de indutância e resistência	IEC 60092-350:2014, item 7.6
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Medição do diâmetro externo	IEC 60092-350:2014, item 6.6 IEC 60811-202:2017
	Medição da espessura e dimensões externas	IEC 60092-350:2014, item 6.7 IEC 60811-203:2012
	Envelhecimento em cabo completo	IEC 60092-350:2014, itens 8.4, 8.5 e 8.6
	Verificação da camada de metal nos cabos de cobre	IEC 60092-350:2014, item 8.11
	Verificação da camada de galvanização em fios de aço	IEC 60092-350:2014, item 8.12 ISO 7989-2:2007
	Resistência ao ozônio	IEC 60092-350:2014, item 8.14 IEC 60811-403:2012
	Flexão e impacto à baixa temperatura	IEC 60092-350:2014, anexo E
	Imersão em óleo quente	IEC 60092-350:2014, anexo F
	Determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HF HEPR	IEC 60092-360:2014, Anexo B
	Electrical installations in ships - Part 360: Insulating and sheathing materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation and telecommunication cables	IEC 60092-360:2014, exceto Anexo A, C e D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/11/2020

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABOS TELEFÔNICOS METÁLICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Desequilíbrio resistivo	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.3 e 5.1.3
	Resistência de isolamento	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.7 e 5.1.7 Anatel Ato nº960/2018, item 6.7
	Resistência elétrica dos condutores	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.2 e 5.1.2
	Continuidade elétrica da blindagem	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.8, 4.2.10 e 5.1.8
	Alongamento dos condutores	Anatel Ato nº949/2018, item 4.2.19
<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS TELEFÔNICOS METÁLICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Alongamento a ruptura do material de isolação	Anatel Ato nº949/2018, item 4.2.20
	Alongamento a ruptura do material do revestimento	Anatel Ato nº949/2018, item 4.2.21
	Resistência a tração do material do revestimento	Anatel Ato nº949/2018, item 4.2.22
	Largura da sobreposição da fita de alumínio	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.16 e 5.1.14
	Aderência na sobreposição da fita de alumínio	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.17 e 5.1.14
	Envelhecimento térmico e alongamento à ruptura do condutor e isolação	Anatel Ato nº949/2018, itens 4.2.15 e 5.1.13
	Resistência tração e alongamento a ruptura do revestimento externo	Anatel Ato nº949/2018, item 5.1.16
FIOS E CABOS PARA TELECOMUNICAÇÕES	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Capacitância mútua	ASTM D 4566: 1998 e 2014, item 18
	Resistência do condutor	ASTM D 4566: 1998 e 2014, item 13
	Desequilíbrio resistivo do condutor	ASTM D 4566: 1998 e 2014, item 15
	Desvio de capacitância	ASTM D 4566: 1998 e 2014, itens 19 e 20
	Desequilíbrio capacitivo	ASTM D 4566: 1998 e 2014, itens 21, 22 e 23
	Resistência de isolamento	ASTM D 4566: 1998 e 2014, item 32 Anatel Ato nº413/2018, item 2.2 Anatel Ato nº677/2018, item 3.2 Anatel Ato nº678/2018, item 3.2
	Picos de tensão e tensão aplicada	ASTM D 4566: 1998 e 2014, itens 36 a 43 Anatel Ato nº 413/2018, item 2.3 Anatel Ato nº 677/2018, item 3.3 Anatel Ato nº 678/2018, item 3.5
	Desequilíbrio resistivo	SDT 235-300-500:1982; itens 4.20 e 4.21

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		Anatel Ato nº 678/2018, item 3.4
	Resistência elétrica dos condutores	SDT 235-300-500:1982, itens 4.14 a 4.19 Anatel Ato nº 413/2018, item 2.1 Anatel Ato nº 677/2018, item 3.1 Anatel Ato nº 678/2018, item 3.1
	Continuidade elétrica da blindagem	SDT 235-300-500:1982, itens 4.03 e 4.04
	Aderência e continuidade da camada de estanho	SDT 235-300-500:1982, item 6.01
	Capacitância mútua	SDT 235-300-500:1982; itens 4.22 a 4.25 Anatel Ato nº 678/2018, item 3.3
	Desequilíbrio capacitivo	SDT 235-300-500:1982; item 4.26
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Dobramento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500:1982, itens 4.05 a 4.07
	Resistência a tração e alongamento à ruptura e envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500:1982, itens 5.01 e 5.03 Anatel Ato nº 413/2018, item 2.6
	Resistência a tração e alongamento a ruptura no condutor	SDT 235-300-500:1982, itens 5.01 a 5.02 Anatel Ato nº 413/2018, item 2.4
	Resistência a tração e alongamento a ruptura do material isolante	Anatel Ato nº 413/2018, item 2.5
	Enrolamento do condutor de alumínio	SDT 235-300-500:1982, item 5.04
<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS PARA TELECOMUNI- CAÇÕES (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Papel isolante	SDT 235-300-500:1982, item 5.08
	Resistência a fissuração	SDT 235-300-500:1982, itens 5.13 a 5.14 Anatel Ato nº 413/2018, item 2.10
	Dobramento a frio	SDT 235-300-500:1982, item 5.15
	Aderência da fita APL na sobreposição	SDT 235-300-500:1982, itens 5.21 a 5.23
	Aderência da fita APL ao revestimento externo	SDT 235-300-500:1982, itens 5.24 a 5.27
	Dobramento do cabo	SDT 235-300-500:1982, itens 5.29 a 5.30
	Bipartimento	SDT 235-300-500:1982, item 5.31
	Penetração de umidade	SDT 235-300-500:1982, itens 5.34 a 5.37
	Escoamento	SDT 235-300-500:1982, itens 5.38 a 5.39
	Soldabilidade	SDT 235-300-500:1982, itens 6.02 a 6.05

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
	Verificação dimensional	SDT 235-300-500:1982, itens 7.01 a 7.06	
	Padrão de cores	SDT 235-300-500:1982, itens 8.01 a 8.05	
	Código de cores	SDT 235-300-500:1982, itens 8.01 a 8.06	
	Marcação sequencial métrica	SDT 235-300-500:1982, itens 8.01 a 8.07	
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
	Índice de oxigênio, por fluxo	SDT 235-300-500:1982, item 5.20	
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
	Choque térmico	SDT 235-300-500:1982, itens 5.18 e 5.19	
	Contração	SDT 235-300-500:1982, itens 5.16 e 5.17	
	Envelhecimento acelerado	SDT 235-300-500:1982, itens 5.03 e 5.04	
	Resistência a chama	SDT 235-300-500:1982, item 3.09	
	FIOS E CABOS TELEFONICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
		Resistência de isolamento	ABNT NBR 9145:2008 (MB 2318)
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>			
Ensaio de verificação escoamento do composto		ABNT NBR 9149:1998	
Soldabilidade		ABNT NBR 7301:2010	
<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> ISOLAÇÃO E COBERTURA DE CABOS ÓPTICOS E ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>		
	Absorção de água - método elétrico	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2008, item 9.1	
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Medição da espessura e dimensões externas - ensaios para determinação das propriedades mecânicas (tração e alongamento de isolamentos, coberturas e fitas plásticas, com e sem envelhecimento)	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001	
	Envelhecimento térmico (resistência à tração e alongamento)	ABNT NBR NM IEC 60811-1-2: 2001, item 8	
	Densidade de massa	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2008, item 8	
	Absorção de água	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2008, item 9	
	Retração	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2008, itens 10 e 11 IEC 60811-502:2012	
	Dobramento a baixa temperatura para isolação e cobertura	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4: 2003, itens 8.1 e 8.2	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
	Alongamento a baixa temperatura na isolação e cobertura	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4: 2003, itens 8.3 e 8.4,	
	Impacto a baixas temperaturas para isolação e cobertura de PVC	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4: 2003, item 8.5	
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1: 2003, item 8	
	Alongamento a quente	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1: 2003, item 9	
	Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral (resistência à tração e alongamento na isolação e cobertura)	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1: 2003, item 10	
	Perda de massa	ABNT NBR NM IEC 60811-3-2: 2005, item 8	
	Verificação do intemperismo por radiação UV-A e UV-B	ABNT NBR 9512:2016; ASTM G 154:2016	
	Ensaio mecânicos de material da cobertura antes e após envelhecimento artificial - Intemperismo	ASTM G 155:2013	
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
	Ensaio de absorção de água – Método gravimétrico	IEC 60811-402:2012	
	Determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1: 2005, item 11	
	CABOS ELÉTRICOS E ÓPTICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
		Envelhecimento em estufa de ar	IEC 60811-401:2012 + AMD1: 2017
Alongamento a baixa temperatura na isolação e cobertura		IEC 60811-505:2012	
Impacto a baixas temperaturas para isolação e cobertura		IEC 60811-506:2012	
Alongamento a quente		IEC 60811-507:2012	
Pressão à alta temperatura para isolação e cobertura		IEC 60811-508:2012 + AMD1: 2017	
Resistência do isolamento e cobertura para trincas (choque térmico)		IEC 60811-509:2012 + AMD1: 2017	
Determinação de densidade		IEC 60811-606:2012	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ELÉTRICOS E ÓPTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
	Propagação vertical da chama / Retardância de chama / Flamabilidade	IEC 60332-2-1:2004 IEC 60332-2-2:2004	
	Parte 3-21: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos montados verticalmente - Categoria AF : R	EN 60332-3-21:2009 IEC 60332-3-21:2018	
	Parte 3-22: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos montados verticalmente - Categoria A	EN 60332-3-22:2009 IEC 60332-3-22:2018	
	Parte 3-23: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos montados verticalmente - Categoria B	EN 60332-3-23:2009 IEC 60332-3-23:2018	
	Parte 3-24: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos verticalmente montados - Categoria C	UNE-EN 60332-3-24:2009 IEC 60332-3-24:2018	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Parte 3-25: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos verticalmente montados - Procedimentos – Cabos pequenos - Categoria D	UNE-EN 60332-3-25:2009 IEC 60332-3-25:2018
	Parte 3-10: Ensaio de propagação vertical da chama de fios ou cabos verticalmente montados – Aparelhos	IEC 60332-3-10:2018
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1: 2005, item 11
CABOS ÓPTICOS E FIOS E CABOS TELEFONICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tração e alongamento à ruptura	ABNT NBR 9141:1998
	Envelhecimento acelerado (tração e alongamento a ruptura)	ABNT NBR 9148:1998
CABO ÓPTICO INTERNO	Marcação e acondicionamento	ABNT NBR 14771:2007, item 6
CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO	Marcação e acondicionamento	ABNT NBR 14772:2006, item 6
CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450:750 V, INCLUSIVE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistividade dos condutores de cobre	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item A.1
	Resistividade volumétrica do corpo de prova	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item A.1.5.1
	Resistência elétrica dos condutores	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 2.1
	Tensão elétrica em cabos completos	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 2.2
	Tensão elétrica em veias	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 2.3
	Resistência de isolamento	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 2.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Durabilidade das cores e marcação	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 1.8
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 3.1
	Dobramento	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 3.2
	Separação das veias	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 3.4
	Flexibilidade estática	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 3.5

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
450:750 V, INCLUSIVE (continuação)	Resistência a tração do núcleo central de cabos para elevadores	NM 247-2:2000 e ABNT NBR NM 247-2:2011, item 3.6	
CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES NOMINAIS DE 450:750V, INCLUSIVE – PARTE 3 CONDUTORES ISOLADOS (SEM COBERTURA) , PARA INSTALAÇÕES FIXAS	Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 2.6	
	Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 3.6	
	Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor sólido, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 70°C	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 4.6	
	Marcação da isolação - Para condutor isolado(sem cobertura), com condutor flexível, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 70°C	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 5.6	
	Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor sólido, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 90°C	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 6.6	
	Marcação da isolação - Para condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para fiação interna e para temperatura máxima no condutor de 90°C	ABNT NBR NM 247-3:2006, item 7.6	
CABOS ISOLADOS COM COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS TERMOFÍXOS, PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450:750 V, INCLUSIVE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>		
	Resistência de isolamento a temperaturas acima de 90°C	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.4 e anexo A.3	
	Resistividade dos condutores de cobre	ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.1	
	Resistividade volumétrica do corpo de prova	ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.1.5.1	
	Tensão em cabos completos	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.2 e Anexo A.2	
	Tensão nas veias	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.3	
	Resistência elétrica dos condutores	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 2.1	
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Verificação da durabilidade de cores e marcações	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.8	
	Medição das dimensões externas e da ovalização	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.11	
	Soldabilidade para condutores estanhados	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 1.12	
	Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 3.1	
	<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ISOLADOS COM COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS TERMOFÍ-	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
		Flexibilidade estática	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 3.2
Resistência à tração e alongamento		ABNT NBR NM 287-2:2009, itens 3.4 e 4	
	Propriedades mecânicas de isolação constituída de composto de borracha IE 1, após envelhecimento em estufa a ar e bomba de oxigênio	ABNT NBR NM 287-2:2009, item 4	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
XOS, PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450:750 V, INCLUSIVE (continuação)	Determinação do módulo de elasticidade da isolação de IHEPR	ABNT NBR NM 287-2:2009, item A.6
CABOS ISOLADOS COM PVC PARA TENSÕES ATÉ 450:750V, INCLUSIVE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência elétrica do condutor	IEC 60227-2:2003, item 2.1
	Tensão em cabos completos e tensão nas veias	IEC 60227-2:2003, item 2.2
	Tensão nas veias	IEC 60227-2:2003, item 2.3
	Resistência de isolamento	IEC 60227-2:2003, item 2.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Indicação da origem do cabo	IEC 60227-1:2007, item 3.1
	Legibilidade	IEC 60227-1:2007, item 3.3
	Arranjo preferido de marcação	IEC 60227-1:2007, item 4.2.2
	Durabilidade das cores e marcação	IEC 60227-2:2003, item 1.8
	Flexibilidade para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	IEC 60227-2:2003, item 3.1
	Flexão	IEC 60227-2:2003, item 3.2
	Separação de veias	IEC 60227-2:2003, item 3.4
	Flexibilidade estática	IEC 60227-2:2003, item 3.5
	CABOS ISOLADOS COM BORRACHAS PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450:750 V	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>
Resistência elétrica do condutor		IEC 60245-2:1998, item 2.1
Tensão em cabos completos		IEC 60245-2:1998, item 2.2
Tensão nas veias		IEC 60245-2:1998, item 2.3
Resistência de isolamento com temperaturas acima de 90°C		IEC 60245-2:1998, item 2.4
<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS ISOLADOS COM BORRACHAS PARA TENSÕES	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação da durabilidade de cores e marcações	IEC 60245-2:1998, item 1.8
	Flexibilidade, seguido de ensaios de tensão	IEC 60245-2:1998, item 3.1
	Ensaio de tração e alongamento com e sem envelhecimento	IEC 60245-2:1998, item 4

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
NOMINAIS ATÉ 450:750 V (continuação)	Indicação de origem e identificação do cabo	IEC 60245-1:1998, item 3.1
	Legibilidade	IEC 60245-1:1998, item 3.3
	Arranjo preferido de marcação	IEC 60245-1:1998, item 4.2.2
CABOS COAXIAIS FLEXÍVEIS, SEMI-RÍGIDOS E RÍGIDOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Condutor externo	Anatel Ato nº 962/2018, , itens 6.2 e 8.11
	Condutor central	Anatel Ato nº 962/2018 , itens 6.3 e 8.9
	Capa externa	Anatel Ato nº 962/2018 , item 6.4
	Núcleo multicoaxial	Anatel Ato nº 962/2018, item 6.5
	Blindagem global	Anatel Ato nº 962/2018 , itens 6.6 e 8.13
	Diâmetro médio do núcleo do cabo	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.3.1
	Ovalização no núcleo	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.3.2
	Diâmetro dos fios da trança	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.4.2
	Diâmetro sob a capa externa	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.5.4
	Espessura da capa externa	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.5.5
	Requisitos e método de ensaio para escoamento do composto vedante	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.20 Anatel Ato nº 960/2018, item 6.14 Anatel Ato nº 962/2018, item 8.19 Anatel Ato nº 959/2018, item 6.17 (NBR 9149:1998)
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência elétrica dos condutores	Anatel Ato nº 962/2018 itens 6.8 e 8.1
	Resistência de isolamento	Anatel Ato nº 962/2018 item 8.2 Anatel Ato nº 958/2018 item 6.13
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	CABOS COAXIAIS SEMI-RÍGIDOS	Resistência elétrica dos condutores
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
	Requisitos e métodos de ensaios dimensionais	Anatel Ato nº 960/2018 item 5
<u>MOTORES EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Requisitos e método de ensaio para resistência elétrica	Anatel Ato nº 959/2018 item 6.5

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABOS COAXIAIS RÍGIDOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos e método de ensaio para o condutor central	Anatel Ato nº 959/2018 item 6.1
	Requisitos e método de ensaio para o condutor externo central	Anatel Ato nº 959/2018 item 6.2
	Excentricidade da capa externa	Anatel Ato nº 959/2018 item 6.3.5
	Exame visual	IEC 61196-1:2005 e 1995 item 4.2
CABOS COAXIAIS DE COMUNICAÇÃO	Identificação, marcação e legibilidade	IEC 61196-1:2005 e 1995 item 6
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
CABOS ELÉTRICOS, CABOS SINGELOS, 60V E 600V, CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS	Resistência do condutor	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.4 ISO 6722-2:2013, item 5.4
	Tensão suportável	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.5 ISO 6722-2:2013, item 5.5
	Resistividade volumétrica da isolação	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.7 ISO 6722-2:2013, item 5.7
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Código de cores	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 4.8 ISO 6722-2:2013, item 4.8
	Diâmetro externo do cabo	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.1 ISO 6722-2:2013, item 5.1
	Espessura do isolamento	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.2 ISO 6722-2:2013, item 5.2
	Diâmetro do condutor e área transversal	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.3 ISO 6722-2:2013, item 5.3
	Falhas na isolação	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.6 ISO 6722-2:2013, item 5.6
	Força de aderência	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.9 ISO 6722-2:2013, item 5.9
	Dobramento à frio	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.10 ISO 6722-2:2013, item 5.10
	Impacto	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.11 ISO 6722-2:2013, item 5.11

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS ELÉTRICOS, CABOS SINGELOS, 60V E 600V, CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Durabilidade da marcação	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.18 ISO 6722-2:2013, item 5.18
	Abrasão	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.12 ISO 6722-2:2013, item 5.12
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Pressão à alta temperatura para isolação e cobertura	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.8 ISO 6722-2:2013, item 5.8
	Envelhecimento térmico	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, itens 5.13 e 5.14 ISO 6722-2:2013, itens 5.13 e 5.14
	Choque térmico (sobrecarga térmica)	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.15 ISO 6722-2:2013, item 5.15
	Retração	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.16 ISO 6722-2:2013, item 5.16
	Resistência a água quente	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.20 ISO 6722-2:2013, item 5.20
	Ciclos de temperatura e umidade	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.21 ISO 6722-2:2013, item 5.21
	Resistência a propagação de chama	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.22 ISO 6722-2:2013, item 5.22
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Compatibilidade com fluídos (resistência a combustíveis, óleos e fluídos)	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.17 ISO 6722-2:2013, item 5.17
	Resistência ao ozônio	ISO 6722-1:2011 COR 1:2012, item 5.19 ISO 6722-2:2013, item 5.19
	CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>
Resistividade dos condutores		ABNT NBR NM 280:2002 e emenda 1:2011, item 6
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
Requisitos construtivos e dimensionais	ABNT NBR NM 280:2002 e emenda 1:2011	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência a tração e alongamento a ruptura no condutor	ABNT NBR NM 280:2002 e emenda1:2011, Anexo B1
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS DE IGNIÇÃO DE ALTA TENSÃO NÃO BLINDADOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência do condutor	ISO 3808:2002, item 4.3
	Tensão em trinta minutos e tensão disruptiva	ISO 3808:2002, item 4.5
	Capacitância	ISO 3808:2002, item 4.6
	Resistência ao efeito corona	ISO 3808:2002, item 4.7
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Dimensões dos cabos	ISO 3808:2002 item 4.2
	Flexibilidade a baixas temperaturas	ISO 3808:2002 item 4.12
	Resistência mecânica	ISO 3808:2002, item 4.13
	Remoção da isolação	ISO 3808:2002, item 4.14
	Durabilidade acelerada	ISO 3808:2002 item 4.16
	Resistência ao óleo	ISO 3808:2002, item 4.15.2
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Pressão à alta temperatura	ISO 3808:2002, item 4.8
	Choque térmico (sobrecarga térmica)	ISO 3808:2002, item 4.9
	Contração no calor	ISO 3808:2002, item 4.10
	Resistência a propagação de chama	ISO 3808:2002, item 4.11
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Compatibilidade com fluídos (resistência a combustíveis, óleos e fluídos)	ISO 3808:2002, item 4.15
	CABOS DE CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO PARA CIRCUITOS ATÉ 150:250 V (300V)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>
Identificação de veias		IEC 60092-376:2017, Anexo A
Número de veias, pares, terna e quadra		IEC 60092-376:2017 Anexo B
Marcação		IEC 60092-376:2017, item 7
CONDUTORES E CABOS ISOLADOS	Resistência elétrica	IEC 60228:2004, Anexo A
	Resistência de isolamento:fator de correção	ABNT NBR 6813:1981

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	Resistência elétrica	ABNT NBR 6814:1986 e errata 1:2001 e 1985
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tração e alongamento a ruptura em componentes metálicos	ABNT NBR 6810:2010 e 1981
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Aderência e continuidade em fios de cobre estanhados	ABNT NBR 6811:1981
	Diâmetro externo	SAE J 1128:2015, item 5.3
	Espessura da parede	SAE J 1128:2015, item 5.4
	Resistência da marcação	SAE J 1128:2015, item 6.9
	Determinação da massa do revestimento por unidade de área	ABNT NBR 7397:2016
	Envelhecimento em câmara de ozônio	ABNT NBR 8360:1984
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da densidade de fumaça emitida em condições de queima.	ABNT NBR 11300:1990 (MB 3219)
	Determinação da densidade de fumaça	IEC 61034-1:2005 + AMD1:2013 e IEC 61034-2: 2005 e AMD1:2013
	Ciclo de sal misto (test Kb: saltmist, cyclic)	IEC 60068-2-52:1996 IEC 60068-2-52:2017
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Choque térmico	ABNT NBR 6243:2010
	Deformação a quente	ABNT NBR 6239:1986 ABNT NBR IEC 60811-3-1: 2005
	Fragilidade a temperatura por impacto	ASTM D 746:2014 e 1998
	Envelhecimento – a seco	IEC 60068-2-2:2007
	Variação de temperatura	IEC 60068-2-14:2009
	Envelhecimento – úmido	IEC 60068-2-78:2012
	Ensaio em condições de fogo, em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical (Propagação de chama)	ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005
	Risco de fogo (propagação de chama)	IEC TS 60695-11-40:2002
Queima horizontal – HB (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 7	
Queima vertical – V0, V1 ou V2 (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 8	
Queima vertical – 5VA ou 5VB (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 9	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Queima vertical de materiais finos – VTM-0, VTM-1 ou VTM-2 (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 11
	Queima horizontal de material espumado – HBF, HF-1 ou HF-2 (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 12
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (continuação)	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Medição comparativa das características de queima na posição vertical	ASTM D 3801:2019
	Ensaio de queima vertical (fogueira)	ABNT NBR NM IEC 60332-3-10:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-21:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-22:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-23:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-24:2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3-25:2005
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS E PLÁSTICOS EM GERAL	Estabilidade térmica em isolamento e cobertura de PVC de fios e cabos elétricos	ABNT NBR NM IEC 60811-3-2:2005
	Absorção de água	ABNT NBR 5310:1982
	Índice de oxigênio, por fluxo	ABNT NBR 6245:1995 ASTM D 2863:2017
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação. Faixa de detecção: > pH = 1 a 7 > Condutividade = 1 a 30 µS:mm	ABNT NBR 11633:1990 (MB 3338) IEC 60754-2:2011
	Determinação da quantidade de gás ácido halogenado emitida durante a combustão de materiais poliméricos, por gravimetria. Limite quantitativo: 0 a 7mg:g	ABNT NBR 10495:2010 IEC 60754-1:2011 + COR 1:2013
	Determinação de Índice de toxidez de gases desenvolvidos durante a combustão de materiais poliméricos, por tubo colorimétrico. Faixa de detecção: > Isolação = 0 a 2,5 > Cobertura e capa = 0 a 7 > Tubos colorimétricos: - Dióxido de carbono (CO ₂) = 0,13 a 200.000 ppm; - Monóxido de Carbono (CO) = 0,1 a 50.000 ppm; - Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) = 0,1 a 2.000 ppm; - Amônia (NH ₃) = 0,05 a 1.000 ppm; - Formaldeído (HCHO) = 0,1 a 6.400 ppm; - Cloreto de Hidrogênio (HCl) = 0,2 a 1.000 ppm; - Acrilonitrila (CH ₂ CHCN) = 0,06 a 860 ppm; - Dióxido de Enxofre (SO ₂) = 0,05 a 3.600 ppm; - Óxido Nitroso (NO+NO ₂) = 0,04 a 645 ppm;	ABNT NBR 12139 (MB 3840):1991

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	- Cianeto de Hidrogênio (HCN) = 0,2 a 2.400 ppm; - Brometo de Hidrogênio (HNO ₃ : HBR) = 0,8 a 200 ppm; - Fluoreto de Hidrogênio (HF) = 0,09 a 100 ppm.	
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS E PLÁSTICOS EM GERAL (continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do índice de toxicidade dos produtos de combustão de amostras pequenas de materiais, por tubos colorimétricos. Faixa de detecção: > Isolação = 0 a 2,5 (adimensional) > Cobertura e capa = 0 a 7 (adimensional) > Tubos colorimétricos: - Dióxido de carbono (CO ₂) = 0,13 a 200.000 ppm; - Monóxido de Carbono (CO) = 0,1 a 50.000 ppm; - Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) = 0,1 a 4.000 ppm; - Amônia (NH ₃) = 0,05 a 1.000 ppm; - Formaldeído (HCHO) = 0,05 a 6.400 ppm; - Cloreto de Hidrogênio (HCl) = 0,2 a 1.000 ppm; - Acrilonitrila (CH ₂ CHCN) = 0,06 a 860 ppm; - Dióxido de Enxofre (SO ₂) = 0,05 a 3.600 ppm; - Óxido Nitroso (NO+NO ₂) = 0,04 a 645 ppm; - Cianeto de Hidrogênio (HCN) = 0,2 a 2.400 ppm; - Brometo de Hidrogênio (HNO ₃ : HBR) = 0,1 a 200 ppm; - Fluoreto de Hidrogênio (HF) = 0,09 a 100 ppm; - Fenol (C ₆ H ₅ OH): 0,4 a 18 ppm	MINISTRY OF DEFENSE STANDARD 02-713:2012
FIOS E CABOS ELÉTRICOS; MATERIAIS ISOLANTES ELÉTRICOS; MATERIAIS SÓLIDOS ISOLANTES E MATERIAIS PLÁSTICOS EM GERAL	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência ao trilhamento elétrico e a erosão sob severas condições ambientais	ABNT NBR 10296:2014
	Trilhamento ("Traking")	IEC 60112:2009
FIOS E CABOS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência a fissuração ("Stress cracking")	ABNT NBR 9142:1999
	<u>ENSAIO ELÉTRICO</u>	
	Resistência ao fogo: integridade do circuito ("circuit integrity")	IEC 60331-1:2018 IEC 60331-2:2018 IEC 60331-3:2018 IEC 60331-11:1999 + AMD 1: 2009 IEC 60331-21:1999 IEC 60331-23:1999 IEC 60331-25:1999 ABNT NBR 10301:2014

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Fragilização	ABNT NBR 7307:2011
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS ELÉTRICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Flexibilidade estática	ABNT NBR 8762:1997, item 6.3.10
	Penetração longitudinal de água	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2: 2018, item 7.18 e Anexo B ABNT NBR 11873:2011, Anexo C
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Medição da densidade de fumaça de cabos sob condições definidas de queima - Parte 1: Equipamento de ensaio	EN 61034-1:2014 IEC 61034-1:2005 + AMD1: 2013
	Medição da densidade de fumaça de cabos sob condições definidas de queima - Parte 2: Método de ensaio e requisitos	EN 61034-2:2014 IEC 61034-2:2005 + AMD1: 2013
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS , MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de capacitância e constante dielétrica (permissividade relativa)	NBR 7295:2010
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS, TÉRMICOS E QUÍMICOS</u>	
	Determinação da resistividade em componentes metálicos	ABNT NBR 6815:2010
	Resistividade volumétrica	ABNT NBR 7300:2010
	Resistividade elétrica	ASTM B 193:2016
	Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV	ABNT NBR 7288:1994 ABNT NBR 7288:2018
	Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho	ABNT NBR 13248:2014 e Errata 1:2015
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450:750 V, inclusive Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)	ABNT NBR NM 247-1: Versão corrigida 2011 NM 247-1:2000
Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD)	ABNT NBR NM 247-2: Versão corrigida 2011	
Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)	ABNT NBR NM 247-3:2002 e Errata 2:2006	
Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)	ABNT NBR NM 247-5:2009	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450:750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)	IEC 60227-1:2007
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450:750 V - Part 2: Test methods	IEC 60227-2:2003 + AMD1: 2003
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5: Flexible cables (cords)	IEC 60227-5: 2011
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS, MECÂNICOS, TÉRMICOS E QUÍMICOS</u>	
FIOS E CABOS ELÉTRICOS (continuação)	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 1: General requirements	IEC 60245-1:2008
	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 2: Test methods	IEC 60245-2:1998
	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 3: Heat resistant silicone insulated cables	IEC 60245-3:1997 + AMD 1: 1997 + AMD2:2011
	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD)	ABNT NBR NM 287-1:2009
	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD)	ABNT NBR NM 287-2:2009
	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD)	ABNT NBR NM 287-3:2009
	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450:750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD)	ABNT NBR NM 287-4:2009
	Veículos rodoviários automotores - Conexões para chicotes de fiação elétrica embarcados - Parte 3: Lingüetas para conexões multipolares - Dimensões e requisitos específicos	ABNT NBR ISO 8092-3:2006
	Veículos rodoviários automotores - Conexões para chicotes de fiação elétrica embarcados - Parte 4: Pino para conexões unipolares e multipolares - Dimensões e requisitos específicos	ABNT NBR ISO 8092-4:2006
	Cabos internos para telecomunicações - Classificação quanto ao comportamento frente à chama	ABNT NBR 14705:2010 e 2006
	Vergalhão de cobre para uso elétrico - Requisitos	ABNT NBR 14733:2001
	Verificação dimensional e de massa	ABNT NBR 15443:2006
	Cordoalhas de fios de aço zincados para alma de cabos de alumínio e alumínio-liga - Requisitos e métodos de ensaio	ABNT NBR 15583:2008
	Fios de aço zincados para alma de cabos de alumínio e alumínio-liga	ABNT NBR 6756:2007, exceto 6.4
	Cabo óptico de terminação	ABNT NBR 14772:2006, exceto itens 5.1.1 à 5.2.2 e 5.4
	Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos construtivos	ABNT NBR 6251:2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018
	Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações	ABNT NBR 8762:1997
	Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500 V	ABNT NBR 14897:2002
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
FIOS E CABOS ELÉTRICOS (continuação)	Cabos e cordões flexíveis com isolamento extrudada de polietileno clorossulfonado (CSP) para tensões até 500 V — Requisitos de desempenho	ABNT NBR 14633:2015
	Condutores flexíveis ou não, isolados com policloreto de vinila (PVC:EB), para 105° C e tensões até 750 V, usados em ligações internas de aparelhos elétricos	ABNT NBR 9117:2006
	Condutores isolados flexíveis para ligações internas com isolamento de borracha etilenopropileno (EPR) para 130 °C e tensões até 750 V	ABNT NBR 9114:2010
	Cabos de controle com isolamento extrudada de XLPE ou EPR para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho	ABNT NBR 7290:2016
	Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos	ABNT NBR 5111:1997
	Cabos de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V — Requisitos de desempenho	ABNT NBR 10300:2013
	Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6:1 kV — Requisitos de desempenho	ABNT NBR 8182:2011
	Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6:1 kV - Sem cobertura	ABNT NBR 7285:2016
	Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho	ABNT NBR 7287:2019
	Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV — Requisitos de desempenho	ABNT NBR 7289:2014
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450:750 V - Part 1: General requirements	IEC 60227-1:2007
	Conductors of insulated cables	IEC 60228:2004, Anexo A
	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 1: General requirements	IEC 60245-1:2008
	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450:750 V - Part 6: Lift cables and cables for flexible connections	IEC 60227-6:2001

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)	IEC 60502-1:2004 e AMD 1: 2009, exceto item 17.4
	Cabos flexíveis isolados com borracha de silicone unipolares sem cobertura e multipolares com cobertura, resistentes ao calor, para tensões nominais até 450:750 V, inclusive	ABNT NBR NM 274:2002 e Errata 1:2004
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA CSP PARA TENSÕES ATÉ 500V	Ensaio de aderência do condutor sobre a isolação dos cordões	ABNT NBR 14633: 2015, item 6.15
	Ensaio de separação das veias isoladas dos cordões	ABNT NBR 14633: 2015, item 6.16
	Resistência à alta temperatura para cabos e cordões	ABNT NBR 14633:2015, item 6.17
CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO ZINCADOS PARA ALMA DE CABOS DE ALUMÍNIO E ALUMÍNIO-LIGA	Verificação das características do encordoamento	ABNT NBR 15583:2008, item 8.4
	Carga a 1% de alongamento da cordoalha	ABNT NBR 15583:2008, item 8.5
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 15583:2008, item 9
FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS	Verificação dimensional e de massa	NBR 15443:2006
	Medição do diâmetro do fio	ABNT NBR 15443:2006, itens 4.1 e 5
	Medição do diâmetro externo	ABNT NBR 15443:2006, itens 4.2 e 5
	Medição do passo	ABNT NBR 15443:2006, itens 4.3 e 5
CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS COM BORRACHAS EPR PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS EM CORDÕES CONECTORES DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, EM TENSÕES ATÉ 500V	Flexão seguida de ensaios de tensão	ABNT NBR 14898:2002, item 6.3.7
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 14898:2002, item 6.3.10
CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC),	Flexão para cabos flexíveis, seguido de ensaios de tensão	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.7
	Separação das veias dos cordões paralelos	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.8
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 14897:2002, item 6.3.11

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EM TENSÕES ATÉ 500V		
CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA DE PVC OU PE PARA TENSÕES DE 1KV A 6KV	Marcação na cobertura	ABNT NBR 7288:1994 ABNT NBR 7288: 2018, item 5.11
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 KV	Determinação qualitativa de Flúor, Cloro, Bromo, Iodo, Nitrogênio e Enxofre em componentes poliméricos, por reação química. > Teste de presença: ausência	ABNT NBR 13248:2014 + errata 1:2015, item 7.8 e Anexo B
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 13248:2014 + errata 1:2015, item 7.6
CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA PARA TENSÕES DE 1 KV (U _M = 1,2 KV) ATÉ 30KV (U _M = 36KV)	Medição da espessura de isolação e das capas não metálicas	IEC 60502-1:2004 e emenda 1:2009, itens 16.5 a 16.7
CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE XLPE PARA TENSÕES DE 1KV A 35 KV	Marcação rotulagem e embalagem	ABNT NBR 7287:2019, item 8
CONDUTORES ISOLADOS FLEXÍVEIS PARA LIGAÇÕES INTERNAS COM ISOLAÇÃO DE EPR PARA 130°C E TENSÕES ATÉ 750V	Compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolação de EPR	ABNT NBR 9114:2010, item 7.10
FIOS DE AÇO ZINCADOS PARA	Resistência a tração, tensão a 1% de alongamento e alongamento na ruptura	ABNT NBR 6756:2007, item 6.2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALMA DE CABOS DE ALUMÍNIO E ALUMÍNIO-LIGA	Enrolamento	ABNT NBR 6756:2007, item 6.3
	Verificação da uniformidade da camada de zinco	ABNT NBR 6756:2007, item 6.6
	Acondicionamento, fornecimento e identificação	ABNT NBR 6756:2007, item 7
PLÁSTICOS EM GERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do teor de negro de fumo (carbonblack) e conteúdo de componente mineral, em polietileno, por gravimetria LQ: 0,01mg	ASTM D 1603:1994, 2014 e 2001
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAL METÁLICO COM E SEM REVESTIMENTO, FIOS TELEFÔNICOS, CONECTORES PARA EMENDA DE CONDUTORES E BLOCOS TERMINAIS	Corrosão por exposição à névoa salina (salt spray)	ABNT NBR 8094:1983 ASTM B 117:2019 SDT 235-300-503:1993, item E SDT 235-160-721:1998, item 9.11 SDT 235-430-725:1998, item 9.08 ASTM D 1654:2008(16)
CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMA DE POTÊNCIA	Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)	ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.3
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tração do conector	ABNT NBR 5370:1990, itens 6.5.7 e 6.5.9
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Ciclo térmico com curtos circuitos	ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.2
	Condutividade elétrica - Método eletromagnético	ASTM E 1004:2002; ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.10
	Aquecimento	ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.11
	Resistência elétrica da conexão	ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.12
CONECTOR CUNHA	Ciclos térmicos com curtos-circuitos	ABNT NBR 9326:2014
FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE	Tensão elétrica	ABNT NBR 6881:2010

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
POTÊNCIA OU CONTROLE		
CONECTORES DE ALUMÍNIO PARA LIGAÇÕES AÉREAS DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMA DE PÓTÊNCIA	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da Corrosão por névoa salina (salt spray)	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.11
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência elétrica da conexão	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Resistência a tração	ABNT NBR 11788:2016, itens 6.6.6.1 e 6.6.6.3
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Aquecimento	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.3
Ciclo térmico com curtos circuitos	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.5	
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONEXÕES PARA CHICOTES DE FIAÇÃO ELÉTRICA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Inspeção visual	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.2
	Conexão: Desconexão	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.3
	Resistência a tração dos conectores prensados	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.4
	Resistência do dispositivo de travamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.5
	Força de inserção do contato	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.6
	Retenção do contato no alojamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.7
	Influência da água	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.9
	Queda livre	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.20
	Resistência ao Pó	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.21
	Ensaio de curvatura	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, Anexo B
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Elevação de temperatura	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.14
	Ciclos de temperatura e umidade	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.10
	Envelhecimento térmico	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.18
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência da conexão (queda de tensão)	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.8

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência do isolamento	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.12
	Voltagem suportável	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.13
	Codificação e polarização do conector	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.15
	Ciclagem de corrente	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.17
	Resistência do condutor	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 6.1
	Resistividade volumétrica da isolação	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 6.4
	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Verificação da corrosão por névoa salina (salt spray)	ABNT NBR ISO 8092-2:2006, item 4.16
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Queda livre	IEC 60068-2-31:2008, item 5.3
	Ensaio de queda livre	ABNT NBR IEC 60068-2-32:2007
	Condutor e isolação	SAE J1128:2015, itens 5.1 e 5.2
	Diâmetro externo	SAE J1128:2015, item 5.3
	Espessura da parede	SAE J1128:2015, item 5.4
	Enrolamento	SAE J1128:2015, item 5.5
	Revestimento de camada	SAE J1128:2015, item 6.1
	Soldabilidade	SAE J1128:2015, item 6.2
	Propriedades mecânicas	SAE J1128:2015, item 6.3
	Falhas na isolação	SAE J1128:2015, item 6.5
	Dobramento à frio	SAE J1128:2015, item 6.6
	Resistência da marcação	SAE J1128:2015, item 6.9
	Resistência ao "pinch"	SAE J1128:2015, item 6.10

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência à abrasão	SAE J1128:2015, item 6.11
	Ligação cruzada	SAE J1128:2015, item 6.12
	Força de retirada	SAE J1128:2015, item 6.13
	Durabilidade (ciclos de temperatura e umidade)	SAE J1128:2015, item 6.16
	Código de cores	SAE J1128:2015, item 7.1
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CHICOTES E CONEXÕES ELÉTRICAS (continuação)	Resistência à propagação de chama	SAE J 1128:2015, item 6.7
	Resistência à água quente	SAE J 1128:2015, item 6.14
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Dielétrico	SAE J 1128:2015, item 6.4
	Resistividade volumétrica	SAE J 1128:2015, item 6.15
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Compatibilidade à fluídos	SAE J 1128:2015, item 6.8
	Resistência ao ozônio	SAE J 1128:2015, item 6.9
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Características nominais	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 6
	Características	IEC 60669-1:2017, item 6
	Classificação	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 7 IEC 60669-1:2017, item 7
	Marcas e indicações	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 8

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Marcações	IEC 60669-1:2017, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 9 IEC 60669-1:2017, item 9
	Bornes	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 12 IEC 60669-1:2017, item 12
	Requisitos construtivos	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 13 IEC 60669-1:2017, item 13
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Mecanismo	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 14 IEC 60669-1:2017, item 14
	Capacidade de abertura e fechamento	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 18 IEC 60669-1:2017, item 18
	Funcionamento normal	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 19 IEC 60669-1:2017, item 19
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 20 IEC 60669-1:2017, item 20
	Parafusos, conexões e partes destinadas a conduzir correntes	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 22 IEC 60669-1:2017, item 22
	Distância de escoamento, distância de isolamento e Distância através do material de enchimento	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 23 IEC 60669-1:2017, item 23
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, proteção provida aos invólucros dos interruptores e resistência a umidade	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 15, exceto item 15.2 IEC 60669-1:2017, item 15; exceto item 15.2
	Elevação de temperatura	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 17 IEC 60669-1:2017, item 17
	Resistência ao calor	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 21 IEC 60669-1:2017, item 21
	Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e as correntes de trilhamento	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 24 IEC 60669-1:2017, item 24

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 25 IEC 60669-1:2017, item 25
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	ABNT NBR IEC 60695-2-10:2015 IEC 60695-2-10:2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	ABNT NBR IEC 60695-2-11:2014 IEC 60695-2-11:2014
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	ABNT NBR IEC 60695-2-12:2013 IEC 60695-2-12:2010 + AMD1:2014
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	ABNT NBR IEC 60695-2-13:2013 IEC 60695-2-13:2010 + AMD1:2014
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 10 IEC 60669-1:2017, item 10
	Ligação a terra	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 11 IEC 60669-1:2017, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1:2005, item 16 IEC 60669-1:2017, item 16
INTERRUPTORES PARA APARELHOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 9 IEC 61058-1:2016, item 9
	Disposição para colocação a terra	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 10 IEC 61058-1:2016, item 10
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 15 IEC 61058-1:2016, item 15
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 6 IEC 61058-1:2016, item 6
	Classificação	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 7 IEC 61058-1:2016, item 7
	Marcação e documentação	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 8
	Marcação	IEC 61058-1:2016, item 8
	Mecanismo	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 13 IEC 61058-1:2016, item 13
	Funcionamento anormal e condições de defeito para os interruptores para aparelhos	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 23 IEC 61058-1:2016, item 23

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Bornes e terminações	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 11 IEC 61058-1:2016, item 11
	Construção	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 12 IEC 61058-1:2016, item 12
	Suportabilidade	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 17 IEC 61058-1:2016, item 17
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 18 IEC 61058-1:2016, item 18
	Parafusos, partes que transportam corrente e conexões	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 19 IEC 61058-1:2016, item 19
	Distâncias de isolamento, distância de escoamento, isolamento solida e revestimento dos circuitos impressos rígidos equipados	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 20 IEC 61058-1:2016, item 20
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS INTERRUPTORES PARA APARELHOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Componentes	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 24 IEC 61058-1:2016, item 24
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Aquecimento	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 16 IEC 61058-1:2016, item 16
	Proteção contra penetração prejudicial de corpos sólidos, poeiras, água e proteção contra umidade	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 14 IEC 61058-1:2016, item 14
	Resistência ao calor anormal e ao fogo	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 21 e Anexos C e E IEC 61058-1:2016, item 21 e Anexos C e E
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2015
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2016
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12:2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13:2013
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
Proteção contra ferrugem	ABNT NBR IEC 61058-1:2004, item 22 IEC 61058-1:2016, item 22	
TOMADAS PARA APARELHOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 10

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Disposição para aterramento	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 17
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Classificação	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 7
	Marcações	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 9
	Bornes	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 12
	Construções de tomadas fixas	ABNT NBR IEC 60884-2-2:2008, item 13
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> TOMADAS PARA APARELHOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Tomadas com bloqueio	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 15
	Funcionamento dos contatos terra	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 18
	Capacidade de interrupção	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 20
	Funcionamento normal	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 21
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 22
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 23
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 24
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 26
	Distância de escoamento, distância de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 27
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração de água e à umidade	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 16
	Elevação de temperatura	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 19
	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 25
	Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e ao trilhamento	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 28
	Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 30
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência à corrosão	ABNT NBR IEC 60884-2-2: 2008, item 29
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Disposição para ligação ao terra	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 11 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 11 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 17 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 17 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 17
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Operação dos contatos terra	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 18 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 18 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 18
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 6 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 6 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 6
	Classificação	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 7 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 7 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 7
	Marcações	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 8 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 8 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 8
	Verificação das dimensões	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 9 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 9 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 9
Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 10	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 10 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 10
	Bornes e terminações	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 12 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 12 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 12
	Construções de tomadas fixas	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 13 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 13 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 13
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Construções de plugues e tomadas móveis	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 14 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 14 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 14
	Tomadas com bloqueio	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 15 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 15 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 15
	Capacidade de interrupção	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 20 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 20 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 20
	Funcionamento normal	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 21 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 21 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 21
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 22 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 22 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 22

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 23 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 23 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 23
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 24 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 24 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 24
	Parafusos, conexões e partes condutoras de corrente	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 26 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 26 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 26
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Distância de escoamento, distância de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 27 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 27 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 27
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao calor	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 25 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 25 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 25
	Resistência ao envelhecimento, proteção proporcionada por invólucros e resistência à umidade	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água) ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água) IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 16 (exceto 16.2: resistência a penetração de água)
	Elevação de temperatura	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 19 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 19 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 19

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e as correntes de trilhamento	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 28 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 28 IEC 60884-1:2006 + AMD2: 2013 e COR1:2014, item 28
	Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)	ABNT NBR NM 60884-1:2004, item 30 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 30 IEC 60884-1:2006 e AMD2: 2013 e COR1:2014, item 30
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10: 2015
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11: 2016
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2000 e AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12: 2013
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2000 e COR1: 2012 e AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13: 2013
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência ao enferrujamento/ corrosão	ABNT NBR NM 60884-1:2005, item 29 ABNT NBR NM 60884-1:2010, item 29 IEC 60884-1:2006 e AMD2: 2013 e COR1:2014, item 29
PLUGUES E TOMADAS PARA USO ELÉTRICO E ANÁLOGO - ADAPTADORES ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 10 ABNT NBR 14936:2012, item 10
	Disposição para ligação ao terra	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 11 ABNT NBR 14936:2012, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 17 ABNT NBR 14936:2012, item 17
	Operação dos contatos terra	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 18 ABNT NBR 14936:2012, item 18
	Capacidade de interrupção	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 20 ABNT NBR 14936:2012, item 20

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Funcionamento normal	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 21 ABNT NBR 14936:2012, item 21
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 6 ABNT NBR 14936:2012, item 6
	Classificação	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 7 ABNT NBR 14936:2012, item 7
	Marcação	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 8 ABNT NBR 14936:2012, item 8
	Dimensões e compatibilidades	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 9 ABNT NBR 14936:2012, item 9
	Bornes e terminações	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 12 ABNT NBR 14936:2012, item 12
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS PLUGUES E TOMADAS PARA USO ELÉTRICO E ANÁLOGO - ADAPTADORES ELÉTRICOS (continuação)</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Prescrições construtivas para tomadas fixas	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 13 ABNT NBR 14936:2012, item 13
	Prescrições construtivas de plugues e tomadas móveis (acessórios móveis)	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 14 ABNT NBR 14936:2012, item 14
	Tomadas comandadas dos adaptadores	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 15 ABNT NBR 14936:2012, item 15
	Força necessária para retirar o plugue	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 22 ABNT NBR 14936:2012, item 22
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 23 ABNT NBR 14936:2012, item 23
	Resistência mecânica	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 24 ABNT NBR 14936:2012, item 24
	Parafusos, partes condutoras de correntes e conexões	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 26 ABNT NBR 14936:2012, item 26
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 27 ABNT NBR 14936:2012, item 27
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 29 ABNT NBR 14936:2012, item 29	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 16 ABNT NBR 14936:2012, item 16 (exceto item 16.2)
	Elevação de temperatura	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 19 ABNT NBR 14936:2012, item 19
	Resistência ao calor	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 25 ABNT NBR 14936:2012, item 25
	Resistência do material isolante ao calor anormal ,ao fogo e ao trilhamento	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012, item 28 ABNT NBR 14936:2012, item 28
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO ELÉTRICO E ANÁLOGO - ADAPTADORES ELÉTRICOS (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante (30.1: pressão a alta temperatura; 30.2: Ensaio estático de calor úmido; 30.3: ensaio a baixa temperatura e 30.4: ensaio de impacto a baixa temperatura)	ABNT NBR 14936:2012, item 30
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10: 2015
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11: 2016
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12: 2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13: 2013
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 9
	Provisão para aterramento	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 10
	Resistência de isolamento e rigidez dielétrica	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 19
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características normalizadas	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 5

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Classificação	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 6
	Marcação	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 7
	Dimensões	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 8
	Bornes	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 11
	Bloqueios	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 12
	Prescrição construtiva	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 14
	Prescrição construtiva de tomadas	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 15
	Prescrição construtiva de plugues e de conectores	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 16
	Cabos flexíveis e suas conexões	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 23 – para correntes inferiores a 30 A
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 24
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 25
	Distância de escoamento, de isolamento e através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 26
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Corrosão e resistência contra ferrugem	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 28
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 13
	Graus de proteção	ABNT NBR IEC 60309-1:2015, item 18, exceto item 18.4
	Elevação de temperatura	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 22
	Resistência ao calor, ao fogo e às correntes de trilhamento	ABNT NBR IEC 60309-1:2015 Item 27
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014
	Fio incandescente: aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10: 2015
	Fio incandescente: aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11: 2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fio incandescente: aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12: 2013
	Fio incandescente: aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13: 2013
CAIXAS E INVÓLUCROS PARA ACESSÓRIOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 10
	Disposição para aterramento	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 14
	Resistência ao trilhamento	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 19
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CAIXAS E INVÓLUCROS PARA ACESSÓRIOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 6
	Classificação	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 7
	Marcação	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 8
	Dimensões	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 9
	Construção	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 12
	Resistência mecânica	ABNT NBR IEC 60670-1:2014, item 15
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 17
	Resistência a corrosão	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 20
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao envelhecimento, proteção contra penetração de objetos sólidos e contra penetração prejudicial de água	ABNT NBR IEC 60670-1:2014, item 13
	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 16
	Resistência do material isolante ao calor anormal e ao fogo	ABNT NBR IEC 60670-1:2014 Item 18
	Fio incandescente: aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10: 2015
	Fio incandescente: aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11: 2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12: 2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2014 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13: 2013
CAIXAS E INVÓLUCROS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Dimensões	ABNT NBR 5431:2008
DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra choques elétricos	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 9 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 9
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Conexão dos condutores	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 10 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 10
	Resistência de isolamento e tensão suportável	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 13 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 13
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 6 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 6
	Classificação	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 7 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 7
	Marcação	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 8 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 8
	Resistência de isolamento e tensão suportável	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 13 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 13
	Construção	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 11
	Resistência mecânica	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 14 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 14

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Distância de isolamento e de escoamento	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 17 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 17
	Resistência do material de isolamento ao trilhamento	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 19 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 19
	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Elevação de temperatura	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 15 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 15
	Resistência ao calor	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 16 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 16
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR (continuação)	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Resistência ao envelhecimento, as condições de umidade, ingresso de objetos sólidos e ingresso de água	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 12, exceto item 12.3 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 12, exceto item 12.3
	Resistência do material isolante ao calor anormal e fogo	IEC 60998-1:2002+ ISH1:2005, item 18 ABNT NBR IEC 60998-1:2004, item 18
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2015
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2016
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12:2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13:2013
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	
	revisão para aterramento	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 11
	Resistência de isolamento e tensão suportável	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 15
	Proteção contra choques elétricos	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 10

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Características nominais	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 6
	Classificação	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 7
	Marcação	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 8
	Dimensões e compatibilidades	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 9
	Terminais e terminações	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 12
	Construção	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 13
	Operação dos contatos	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 17
	Capacidade de abertura	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 19
	Funcionamento normal	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 20
	Forças necessárias para inserção e retirada do conector	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 16
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS (continuação)</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Cabos e suas conexões	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 22
	Resistência mecânica	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 23
	Parafusos, partes condutoras de correntes e conexões	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 25
	Distância de escoamento, de isolamento e distância através do material de enchimento	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 26
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Resistência ao enferrujamento	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 28
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência a umidade	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 14
	Resistência ao aquecimento de acopladores de aparelhos para condições quentes e muito quentes	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 18
	Elevação de temperatura	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 21
	Resistência ao calor e ao envelhecimento	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 24
	Resistência do material isolante ao calor, fogo e trilhamento	IEC 60320-1:2015 + COR1: 2016 + AMD 1:2018; COR 2:2019, item 27
	Fio incandescente:aquecido - aparelhagem e método geral de ensaio	IEC 60695-2-10:2013 ABNT NBR IEC 60695-2-10: 2015
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de inflamabilidade para produtos acabados	IEC 60695-2-11:2014 ABNT NBR IEC 60695-2-11: 2016
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de índice de inflamabilidade (GWFI) para materiais	IEC 60695-2-12:2010 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-12: 2013
	Fio incandescente:aquecido - Método de ensaio de temperatura de combustão (GWIT) para materiais	IEC 60695-2-13:2010 + AMD1: 2014 ABNT NBR IEC 60695-2-13: 2013
POLÍMEROS E ELASTÔMEROS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Dureza Shore A e D	ABNT NBR 7318:2015 ABNT NBR 7456:1982 ASTM D 2240:2015
	Dureza Shore D	ASTM D 1415:2018
FITAS ADESIVAS SENSÍVEIS À PRESSÃO PARA FINS ELÉTRICOS	Determinação da espessura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 4
	Determinação da largura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 5
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
FITAS ADESIVAS SENSÍVEIS À PRESSÃO PARA FINS ELÉTRICOS (continuação)	Determinação do comprimento do rolo	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 6
	Propriedades relacionadas à corrosão	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 7
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 8
	Propriedades em baixas temperaturas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 9
	Resistência a penetração em temperaturas elevadas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 10
	Adesão	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 11

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Adesão ao dorso a baixas temperaturas	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 12
	Adesão ao dorso por cisalhamento após imersão em líquido.	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 13
	Propriedades de cura das fitas adesivas termoendurecíveis	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 14
	Desenrolamento	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 15
	Permeabilidade ao vapor de água	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 16
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 17
	Rigidez dielétrica após condicionamento em meio úmido	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 18
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência a propagação da chama	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 19
	Chama	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 20
	Resistência térmica	ABNT NBR NM 60454-2:2007, item 21
SUPERFÍCIES PINTADAS, REVESTIDAS, NÃO REVESTIDAS, METÁLICAS E DIVERSAS	Verificação da corrosão por Névoa salina (“salt spray”)	ABNT NBR ISO 4628-3:2015 ABNT NBR 5841:2015
	Verificação da Resistência à umidade	ISO 9227:2017 ABNT NBR 8095:2015 DIN EN ISO 6270-2:2018 ASTM D 1654:2008(16)
	Verificação do Intemperismo por radiação UV-A e UV-B	ABNT NBR 9512:2016 ASTM G154:2016 JIS D 0205:1987(15), item 2.2(3)
	Verificação da corrosão, método Corrodokote, por comparação visual	ASTM B 380:1997(18)
	Verificação da corrosão por método Corrodokote - Modificado, por comparação visual	DIN 50958:2012
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
SUPERFÍCIES PINTADAS, REVESTIDAS, NÃO REVESTIDAS, METÁLICAS E DIVERSAS (continuação)	Verificação da corrosão por método Kesternich (exposição ao dióxido de enxofre), por comparação visual	ASTM G 87:2002(18) ABNT NBR 8096:1983 DIN 50018:2013
LUMINÁRIAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, MAGNÉTICOS E ELÉTRICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Requisitos gerais e ensaios	ABNT NBR IEC 60598-1:2010 IEC 60598-1:2014 + COR3: 2017
LUMINÁRIAS PÚBLICA	<u>ELÉTRICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
	Luminária para iluminação pública – Requisitos particulares	ABNT NBR 15129:2012
	Marcação, instrução e condições específicas - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, itens A.1 e A.2
	Materiais - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.3
	Grau de proteção - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.4
	Características elétricas - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5
	Acréscimo de tensão nos terminais da lâmpada para a luminária sob ensaio	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.1
	Rigidez dielétrica - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.2
	Resistência de isolamento - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.3
	Proteção contra impactos mecânicos - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.5
	Durabilidade - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item B.4.1
	Ensaio térmico (operação normal) - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item B.4.2
	Resistência à radiação ultravioleta (UV) - Descarga	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item B.4.3
	Marcação, instruções e condições específicas - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.1 e A.2
	Materiais - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.2.1
	Grau de proteção - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.3
	Condições de Operação - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.4
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> LUMINÁRIAS PÚBLICA (continuação)	<u>ELÉTRICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
	Rigidez dielétrica - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.1
	Resistência dvibe isolamento - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.2
	Potência total do circuito - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.3
	Fator de potência - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.4
	Corrente de alimentação - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.5
Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.5.6	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Corrente de fuga - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.7
	Proteção contra choque - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.8
	Resistência ao torque dos parafusos e conexões - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.9.1
	Resistência à força do vento - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.9.2
	Resistência à vibração - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.9.3
	Proteção contra impactos mecânicos externos - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.9.4
	Resistência à radiação ultravioleta - LED	Portaria Inmetro nº. 20, de 2017, item A.9.5
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CRUZETAS POLIMÉRICAS	Especificação, métodos de ensaio, padronização e critérios de aceitação – Requisitos	ABNT NBR 15956:2011
	Inspeção geral	ABNT NBR 15956:2011, item 6.1
	Verificação dimensional	ABNT NBR 15956:2011, item 6.2
	Resistência à flexão	ABNT NBR 15956:2011, item 6.3
	Resistência à torção	ABNT NBR 15956:2011, item 6.4
	Resistência ao intemperismo artificial	ABNT NBR 15956:2011, item 6.5 ASTM G 155:2013
	Ensaio mecânico de longa duração	ABNT NBR 15956:2011, item 6.9
	Absorção de água	ABNT NBR 15956:2011, item 6.8 ABNT NBR 5310:1982
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Resistência ao trilhamento elétrico	ABNT NBR 15956:2011, item 6.6 ABNT NBR 10296:1988
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CRUZETAS POLIMÉRICAS (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR 15956:2011, item 6.10 ASTM D 149:2009(13)
	Tensão suportável à frequência industrial sob chuva	ABNT NBR 15956:2011, item 6.11
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Flamabilidade	ABNT NBR 15956:2011, item 6.7 UL 94
	Resistência à propagação de chama	ABNT NBR 15956:2011, item 6.12

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
DISJUNTORES	Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares	ABNT NBR NM 60898:2004 IEC 60898-1:2003 e 2015 Portaria Inmetro 243 de 2006 Item 12, limitado a 70 A, e Item 13, limitado a 140kVA,
	Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores	ABNT NBR IEC 60947-2:1998 ABNT NBR IEC 60947-2:2013 IEC 60947-2:2016+COR 1:2016 Item 8.3.3.4, limitado a 140kVA, e Item 8.3.3.7, limitado a 70 A Portaria Inmetro 348 de 2007 Portaria Inmetro 243 de 2006 Item 12, limitado a 70 A, e Item 13, limitado a 140kVA
	Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão Parte 1: Regras Gerais	ABNT NBR IEC 60947-1:2013 IEC 60947-1:2014
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
DISPOSITIVO DE CONEXÃO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO PARA USO DOMÉSTICO E SIMILAR DE BORNES SEM PARAFUSOS	Parte 2-2: Requisitos particulares para dispositivos de conexão munidos de bornes sem parafusos	ABNT NBR IEC 60998-2-2: 2011 IEC 60998-2-2:2002
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS E ELÉTRICOS</u>	
INVÓLUCROS	Invólucros vazios destinados a conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Regras gerais	ABNT NBR IEC 62208:2013 IEC 62208:2011 ISO 4892-2:2013 ISO 178:2003 ISO 179:2001 ISO 4628-3:2003
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONECTORES PARA CABOS DE POTÊNCIA	Electric Connectors - Connectors for Use Between Aluminum-to-Aluminum and Aluminum-to-Copper Conductors Designed for Normal Operation at or Below 93°C and Copper-to-Copper Conductors Designed for Normal Operation at or Below 100°C	ANSI C 119.4:2004 e 2016
	Ensaio de tração conector x cabo elétrico	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 7.3
	Requerimentos de torque	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 7.4

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, TÉRMICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Electric Connectors - Connectors for Use Between Aluminum-to-Aluminum and Aluminum-to-Copper Conductors Designed for Normal Operation at or Below 93°C and Copper-to-Copper Conductors Designed for Normal Operation at or Below 100°C	ANSI C 119.4:2004 e 2016
	Ciclos térmicos com curto circuito	ANSI C 119.4:2004 e 2016, Item 6
	Ensaio de resistência elétrica	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 6.10.1
	Ensaio de temperatura	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 6.10.2
	Ciclos de corrente (ciclos térmicos)	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 6
	Ensaio de tração conector x cabo elétrico	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 7.3
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, TÉRMICOS E MAGNÉTICOS</u>	
CONECTORES DE POTÊNCIA (continuação)	Requerimentos de torque	ANSI C 119.4:2004 e 2016, item 7.4
	Resistência ao torque dos parafusos	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.6.2
	Verificação geral	ABNT NBR 11788:2016, item 6.6.2
	Torque dos parafusos	ABNT NBR 5370:1990, item 6.5.8
	Conectores divididos de perfuração de isolamento para distribuições suspensas e serviços com núcleos montados em feixe de tensão nominal de 0,6/1 kV	NF C33.020:1998 e 2013
	Condições gerais de teste	NF C33.020:1998 e 2013, Item 2.2
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONECTORES PARA CABOS DE POTÊNCIA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, TÉRMICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Testes Mecânicos - Verificação da continuidade elétrica, cabeça de cisalhamento e comportamento mecânico do conector	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.3
	Testes mecânicos - Efeito do aperto na resistência mecânica do núcleo principal	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.3.2
	Testes mecânicos - Verificação da resistência mecânica dos núcleos de derivação	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.3.3
	Testes de tensão e estanqueidade - Tensão	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.4
	Testes de tensão e estanqueidade - Estanqueidade	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.4

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Testes de instalação em temperatura baixa	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.5
	Testes de envelhecimento climático	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.6
	Teste de Corrosão	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.7
	Teste de envelhecimento elétrico	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.8
	Teste de sobrecorrente e aumento de temperatura	NF C33.020:1998 e 2013, item 2.9
	Marcação	NF C33.020:1998 e 2013, item 3
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS</u>	
	Testes Elétricos	IEC 61238-1-1:2018, IEC 61238-1-2:2018; IEC 61238-1-3:2018 Item 6
	Testes Mecânicos	IEC 61238-1-1:2018, IEC 61238-1-2:2018; IEC 61238-3:2018 item 7
FIOS E CABOS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS</u>	
	Ensaio climático Parte 2: Ensaio Ed: Queda livre	ABNT NBR IEC 60068-2-32: 2007
	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests (ensaio ambiental – ensaio do martelo)	IEC 60068-2-75:2014 ABNT NBR IEC 60068-2-75: 2007 Limitado: - 0,5 J, para Pêndulo; - De 0,2 J à 2J, para mola.
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CABOS EXTRAFLEXÍVEIS PARA MÁQUINAS DE SOLDAR A ARCO E OUTRAS APLICAÇÕES	Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações – Especificação	ABNT ABNT NBR 8762:1997
	Resistência ao esmagamento	ABNT NBR 8762:1997, item 6.3.7
	Ensaio de impacto	ABNT NBR 8762:1997, item 6.3.8
	Ensaio de abrasão	ABNT NBR 8762:1997, item 6.3.9
CABOS COBERTOS COM	Resistência a abrasão	ABNT NBR 11873: 2011, item 7.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MATERIAL POLIMÉTRICO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	Aderência da cobertura	ABNT NBR 11873: 2011, item 7.11
	Compatibilidade de bloqueio	ABNT NBR 11873: 2011, item 7.15
CABOS PARA-RAIOS COM FIBRAS ÓPTICAS PARA LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO (OPGW)	Compressão	Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13507:2008
	Ensaio de escoamento do composto de enchimento	Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 9149:1998
	Ensaio de penetração de umidade	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9136:1998
	Ensaio de ciclos térmicos na fibra óptica tingida	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria III ABNT NBR 13519:2001
	Ensaio de comparação de cores	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria III ABNT NBR 9140:1998
CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EM BORRACHA, PARA TENSÕES EM 1 kV a 35kV	Envelhecimento do cabo completo	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018, item 7.14
	Ensaio de aderência da blindagem semicondutora	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018 7.16
FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450:750 V – Part 2: Test methods	IEC 60227-2:2003 + AMD1: 2003
	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 2: Test methods	IEC 60245-2:1998
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
FIOS E CABOS TELEFONICOS	Standard Test Methods for Physical and Environmental Performance Properties of Insulations and Jackets for Telecommunications Wire and Cable1	ASTM D 4565:1999 e 2015 Exceto itens 17,18, 32, 36, 38, 39 e 40
FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Enrolamento	ABNT NBR 5118:2007; item 6.4
	Aderência	ABNT NBR 6756:2007 ABNT NBR 11003:2010
	Uniformidade	ABNT NBR 7400:2015
	Determinação da espessura	ABNT NBR 10443:2008
	Separação de veias	ABNT NBR 9150:2013
	Resistência fissuração (“cracking”)	ABNT NBR IEC 60811-3-1: 2005; item 9
	Resistência fissuração para tensões ambientais	ABNT NBR IEC 60811-4-1: 2005; item 8

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Inibição a umidade e resistência	ANSI/ SCTE 69:2007 e 2002
	Test Method for cold bend	ANSI/ SCTE 09:2016
	Test Method for Flexible Coaxial Cable Impact	ANSI/ SCTE 10:2001 e 2014
	Test Method for Polyethylene Jacket Longitudinal Shrinkage	ANSI/SCTE 88:2012
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMESTICO E SIMILARES	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for adaptors	IEC 60884-2-5:2017
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS RESIDENCIAIS E SIMILARES E INTERRUPTORES PARA APARELHOS	Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos	ABNT NBR IEC 60669-2-1: 2014 IEC 60669-2-1:2009 + ISH1: 2011+ ISH2:2012 + AMD2: 2015
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS RESIDENCIAIS E SIMILARES E INTERRUPTORES PARA APARELHOS (continuação)	Interruptores para aparelhos Parte 1: Requisitos gerais	NBR IEC 61058-1:2004 NBR IEC 61058-2-1:2004
<u>PRODUTOS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, TÉRMICOS, MAGNÉTICOS E QUÍMICO</u>	
	Grau de proteção (IP)	ABNT NBR IEC 60529:2017 IEC 60529:2013 + COR1:2013 + COR2:2015
FIOS E CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E CONEXÕES ELÉTRICAS	Ensaio ambiental - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist: salt spray	IEC 60068-2-11:1981+ COR1:1999
	Ensaio ambiental - Parte 2-30: Ensaios - Ensaio Db: Calor úmido, cíclico (ciclo de 12 h + 12 h cycle)	IEC 60068-2-30:2005 ABNT NBR IEC 60068-2-30: 2006
	Ensaio ambiental - Parte 2-1: Ensaios - Ensaio A: Frio	IEC 60068-2-1:2007
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABOS ÓPTICOS	Ensaio elétrico e óptico em cabos de fibra óptica sob condições de fogo - Parte 1-2: Ensaio de propagação vertical da chama em um único fio ou cabo isolado - Procedimento para chama 1 kW pré-misturado	IEC 60332-1-2: 2004 + AMD1: 2015
	Ensaio elétrico e óptico em cabos de fibra óptica sob condições de fogo - Parte 1-3: Ensaio de propagação vertical da chama em um único fio ou cabo isolado - Procedimento para a determinação de 0067otículas : partículas	IEC 60332-1-3:2004 + AMD1: 2015 IEC 60332-1-1:2004 + AMD1: 2015
FIOS E CABOS TELEFONICOS	Métodos de ensaio padrão para propriedades e requisitos de desempenho de isolamentos e revestimentos de Fio de Telecomunicações e Cabo 1	ASTM D 4565:2015 Exceto itens 17,18, 22, 32, 36, 38, 39 e 40
FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	Resistência à umidade	ASTM D 1735:2014
	Resistência fissuração ("cracking")	ABNT NBR IEC 60811-3-1: 2005, item 9
	Resistência fissuração para tensões ambientais	ABNT NBR IEC 60811-4-1: 2005, item 8
	Inibição a umidade e resistência	ANSI/SCTE 69:2007
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Método de ensaio para a curvatura a frio	ANSI/SCTE 09:2016
	Método de ensaio para impacto em cabo coaxial flexível	ANSI/SCTE 10:2014
	Contração longitudinal de cobertura em polietileno (PE)	ANSI/SCTE 88:2012
CABOS PARA-RAIOS COM FIBRAS ÓPTICAS PARA LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO (OPGW)	Ensaio de ciclos térmicos na fibra óptica tingida	ABNT NBR 13519:2001
CABOS COBERTOS COM MATERIAL POLIMÉTRICO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	Verificação da compatibilidade do material de bloqueio com conexões elétricas	ABNT NBR 11873:2011, item 7.15

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EXTENSÕES ELÉTRICAS, PROTETORES E FILTROS DE LINHA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS E ELÉTRICOS</u>	
	Extensões elétricas, protetores e filtros de linha – Requisitos particulares	ABNT NBR 16008:2011, Exceto itens: 13.23.1, 13.23.2, 13.23.4 e 13.23.5
MATERIAIS DIVERSOS PARA INTERIORES DE VEÍCULOS, RESISTENTES AO FOGO	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação da resistência a combustão	ISO 3795:1989(13) TL 1010:2008
	Flamabilidade - Taxa de queima da posição horizontal	ASTM D 635:2018
	Ensaio de determinação de flamabilidade	Resolução CONTRAN nº 498 de 2014
	Determinação da velocidade de queima dos materiais para revestimento interno - Método de ensaio	ABNT NBR 11408:1990 DIN 75200:1980 FMVSS 302:1991
CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS TÉRMICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Conjuntos com ensaio de tipo totalmente ensaiados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente ensaiado (PTTA)	ABNT NBR IEC 60439-1:2003 Exceto itens: 8.2.3 e 8.2.8 ABNT NBR IEC 61439-1:2017 IEC 61439-1:2011 (exceto: 10.11, 10.5.3, 9.3, 9.4, 10.6 e 10.12)
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO (continuação)	Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados)	ABNT NBR IEC 60439-2:2004 Exceto itens: 8.2.15 e 8.2.3 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 IEC 61439-6:2012 (exceto: 10.11, 10.5.3, 9.3, 9.4, 10.6, 10.102 e 10.12)
	Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição	ABNT NBR IEC 60439-3:2004 Exceto item: 8.2.3 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 IEC 61439-3:2012 (exceto: 10.11, 10.5.3, 9.3, 9.4, 10.6 e 10.12)
PLÁSTICOS DIVERSOS	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Prescrições gerais e requisitos para ensaio de chama - Método de ensaio de chama de agulha - Aparelhagem, dispositivo de ensaio de verificação e diretrizes	ABNT NBR IEC 60695-11-5:2006 IEC 60695-11-5:2016
	Ensaio de risco de incêndio - Parte 11-10: Ensaio de chama - 50 W métodos de ensaio de chama horizontal e vertical	IEC 60695-11-10:2013
CABOS PARA-RAIOS COM FIBRAS ÓPTICAS PARA LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO (OPGW)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de ataque químico à fibra óptica tingida	ABNT NBR 13511:2001
FIOS, CABOS,	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	Índice de fluidez	ASTM D 1238:2013 Anatel Ato nº949:2018, itens 4.2.14 e 5.1.12 Anatel Ato nº678:2018, item 3.6
	Determinação da espessura	ABNT NBR 10443: 2008
	Salt Spray (névoa salina)	ANSI/SCTE 143:2013 ANSI/SCTE 143: 2018
	Test Method for Aerial Cable Corrosion Protection Flow	ANSI/SCTE 11: 2012 ANSI/SCTE 11: 2018
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS , MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de tensão elétrica	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018, item 7.3 ABNT NBR 6881: 2010
	Envelhecimento do cabo completo	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018, item 7.14
	Ensaio de aderência da blindagem semicondutora	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2:2018, item 7.16
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS DE POTÊNCIA (EPR) continuação	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS . MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
	Tensão elétrica do screening	ABNT NBR 7286:2015 versão corrigida 2: 2018, item 7.4
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS , MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
CABOS COBERTOS COM MATERIAL POLIMÉTRICO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	Tensão elétrica aplicada em superfície da cobertura	ABNT NBR 11873:2011, item 7.3
	Resistência a abrasão	ABNT NBR 11873:2011, item 7.6
	Aderência da cobertura	ABNT NBR 11873:2011, item 7.11
	Compatibilidade de bloqueio	ABNT NBR 11873:2011, item 7.15
	Resistência ao trilhamento elétrico	ASTM D 2303:2013 ABNT NBR 11873:2011, item 7.4
FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS , MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de desequilíbrio capacitivo	ABNT NBR 9138:1998
	Ensaio de desequilíbrio resistivo	ABNT NBR 9130:2009
	Ensaio de tensão elétrica	ABNT NBR 9146:2012 e 1994

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de capacitância mútua	ABNT NBR 9128:2009
	Test Method for DC Loop Resistance	ANSI/ SCTE 44:2018 ANSI/ SCTE 44:2005
	Test Method for Center Conductor Bond to Dielectric	ANSI/SCTE 59:2018
	Insulation Resistance Megohmmeter Method	ANSI/SCTE 70:2007 e 2002
	Rigidez dielétrica	ANSI/SCTE 102:2006 e 2016
	Test Method for Dielectric Withstand of Coaxial Cable	ANSI/SCTE 108:2018 ANSI/SCTE 108:2006
FIOS E CABOS TELEFONICOS	Standard Test Methods for Physical and Environmental Performance Properties of Insulations and Jackets for Telecommunications Wire and Cable1	ASTM D 4565:2015 Exceto itens 17,18, 32, 36, 38, 39 e 40
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS , MAGNÉTICOS E MECÂNICOS</u>	
PRODUTOS ELÉTRICOS	Grau de proteção (IP)	ABNT NBR IEC 60529:2017 IEC 60529:2013 + COR1:2013 + COR2:2015
FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais, marcações de fios, cabos e cordões flexíveis elétricos	Portaria Inmetro nº 640 (RAC) de 2012 RTQ anexo à Portaria Inmetro nº 589 (RTQ), de 2012 IEC 60227-1:2007 IEC 60227-2:2003 IEC 60227-3:1997 IEC 60245-1:2003 + AMD1: 2007 IEC 60245-2:1998 IEC 60245-3:2011 IEC 60245-4:2011
MATERIAIS PLÁSTICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Determinação da resistividade volumétrica e superficial	ABNT NBR 5403:2011
	Determinação do coeficiente de resistência ao escoamento sob condição úmida (trilhamento)	ABNT NBR 5406:2010
	Método para a determinação dos índices de resistência e de comparação ao trilhamento dos materiais isolantes sólidos	ABNT NBR IEC 60112:2013
	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies	ASTM D 149:2009(13)
	Standard Test Methods for AC Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant) of Solid Electrical Insulation	ASTM D 150:2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials	ASTM D 257:2014
	Electrical strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies	IEC 60243-1:2013
	Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage	IEC 60243-2:2013
	Materiais isolantes sólidos - Determinação da rigidez dielétrica sob tensão em frequência industrial	ABNT NBR 5405:2014
	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement	ASTM D 792:2013
	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	ASTM D 790:2017
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	Test Method for Flexible Coaxial Cable Impact	ANSI/ SCTE 10:2008
	Test Method for Center Conductor Bond to Dielectric for Trunk, Feeder and Distribution Coaxial Cables	ANSI/SCTE 12:2018 e 2001 (R2006)
	Test Method for Determining Drop Cable Braid Coverage	ANSI/SCTE 51:2012 ANSI/SCTE 512018
	Test Method for Jacket Web Separation	ANSI/SCTE 61:2012 ANSI/SCTE 61: 2018
	Test Method for Center Conductor Bond to Dielectric	ANSI/SCTE 59:2018 ANSI/SCTE 59:2002
	Test Method for Polyethylene Jacket Longitudinal Shrinkage	ANSI/SCTE 88:2012
	Test Method for Aerial Cable Corrosion Protection Flow	ANSI/SCTE 11:2012 ANSI/SCTE 11:2018
FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450:750 V – Part 2: Test methods	IEC 60227-2:2003
	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450:750 V - Part 2: Test methods	IEC 60245-2:1998
FIOS E CABOS TELEFONICOS	Standard Test Methods for Physical and Environmental Performance Properties of Insulations and Jackets for Telecommunications Wire and Cable1	ASTM D 4565:2015 Exceto itens 17,18, 32, 36, 38, 39 e 40
CABOS ELÉTRICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Dobramento a baixa temperatura para isolação e cobertura	IEC 60811-504:2012
	<u>ENSAIOS ELETRICOS E MAGNÉTICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALOGO	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A / 250 V em corrente alternada – Padronização	ABNT NBR 14136:2002 + emenda 1:2012 + errata 4:2013 e versão corrigida 4:2014
FITAS ADESIVAS SENSÍVEIS À PRESSÃO PARA FINS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD)	ABNT NBR NM 60454-1:2007
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD)	ABNT NBR NM 60454-2:2007
	Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais – Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD)	ABNT NBR NM 60454-3-1: 2007
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PLÁSTICOS; CERÂMICAS, VIDRO, METAIS, LIGAS, PAPEIS, PLACAS, RESINAS E REVESTIMENTOS QUE FAZEM PARTE DE PRODUTOS ELETROTÉCNICOS	Determinação de metais pesados (Chumbo, Cádmio, Cromo hexavalente e mercúrio)	Directiva RoHs 2011/65/EU IEC 62321-5:2013
BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA OU ACUMULADOR PORTÁTIL, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO, PILHA MINIATURA	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica (AA) Cd – LQ: ppm Hg – LQ: ppm Pb – LQ: ppm	Resolução Conama no 401 de 04.11.2008
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, TÉRMICOS E QUÍMICOS</u>	
CABOS DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, NÃO HALOGENADOS, ISOLADOS COM	Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores	ABNT NBR 16612:2017
	Electric cables for photovoltaic systems	EN 50618:2014
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COBERTURA, PARA TENSÃO ATÉ 1,8 kV CC ENTRE CONDUTORES	Condutor	ABNT NBR 16612:2017, item 4.3 ABNT NBR NM 280:2002 e emenda 1:2011 EN 50618:2014, item 5.1 EN 60228:2004 IEC 62930:2017
	Separador	ABNT NBR 16612:2017, item 4.4 e 4.6 ABNT NBR 6251:2018
	Isolação e cobertura (visual e dimensional)	ABNT NBR 16612:2017, item 4.5 e 4.7 EN 50618:2014, itens 5.2 e 5.3 EN 50396:2005 + AMD1:2011, item 4.1 IEC 62930:2017
	Verificação de falhas no isolamento ou no cabo completo	EN 50618:2014, item 7.2.2 EN 62230:2007 IEC 62230:2006 + AMD1:2013 CSV
	Espessura (Cobertura)	EN 50618:2014, Tabela 2, item 2.4.1 EN 50396:2005 + AMD 1:2011, item 4.2
	Ovalização	EN 50618:2014, item 5.3.3 EN 50396:2005 + AMD 1:2011, item 4.4.2
	MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAÍCOS, NÃO HALOGENADOS, ISOLADOS COM COBERTURA, PARA TENSÃO ATÉ 1,8 kV CC ENTRE CONDUTORES (continuação)	ENSAIOS MECÂNICOS
	Isolação e cobertura (visual e dimensional)	ABNT NBR 16612:2017, item 4.5 e 4.7 EN 50618:2014, itens 5.2 e 5.3 EN 50396:2005 + AMD 1:2011, item 4.1
	Cobertura (marcação, cor, rotulagem e embalagem)	ABNT NBR 16612:2017, item 4.8 e 8 EN 50618:2014, itens 6 e 7.3.1 EN 50396:2005 + AMD 1:2011, item 5.1
	Resistência à tração e alongamento a ruptura original	ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001 EN 60811-501:2012 + AMD 2:2019
	Resistência à tração e alongamento a ruptura após envelhecimento em estufa a ar	ABNT NBR NM IEC 60811-1-2: 2001 EN 60811-401:2012
	Alongamento a quente (alongamento sob carga e alongamento sob resfriamento)	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1: 2003 EN 60811-507:2012 IEC 60811-507:2012
	Resistência térmica (índice de temperatura e alongamento a ruptura)	ABNT NBR 16612:2017, item 3, tabela 1, Anexo A IEC 60216-1:2013, IEC 60216-3:2006 e IEC 60216-4-1:2006

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		EN 60216-1:2013; EN 60216-2:2005 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60216-2:2005
	Alongamento a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 EN 60811-505:2012 IEC 60811-505:2012
	Dobramento a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 EN 60811-504:2012 IEC 60811-504:2012
	Compatibilidade	EN 50618:2014, item 7.3.4 EN 60811-401:2012 IEC 60811-401:2012 + AMD1:2017
	Retração	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001, errata 1:2008 EN 50618:2014, item 7.3.12 EN/IEC 60811-503:2012
	Resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 EN 50618:2014, item 7.3.8 EN 50396:2005 + AMD 1:2011, item 8.1.3 EN 60811-403:2012 IEC 60811-403:2012
	Resistência a temperatura e umidade (resistência a tração e alongamento a ruptura)	IEC 60068-2-78:2012 EN 50618:2014, item 7.3.11 EN 60068-2-78:2013
	Resistência a ácidos e álcalis (resistência a tração e alongamento a ruptura)	ABNT NBR 16612:2017, item 9, tabela 3 ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003, seção 10 EN/IEC 60811-404:2012
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS, NÃO HALOGENADOS, ISOLADOS COM COBERTURA, PARA TENSÃO ATÉ 1,8 kV CC ENTRE CONDUTORES (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Resistência elétrica do condutor	ABNT NBR 6814:1986 e errata 1:2001 EN 50395:2005 + AMD1:2011, item 5
	Tensão elétrica na isolação	ABNT NBR 6881:2010 EN 50395:2005 + AMD1:2011, item 6
	Resistência de isolamento à temperatura ambiente	ABNT NBR 16612:2017, item 7.4 (ABNT NBR 6813:1981) EN 50618:2014, item 7.2.3 EN 50395:2005 + AMD1:2011, item 8.1
	Resistência de isolamento a 90°C	ABNT NBR 16612:2017, item 7.5 (ABNT NBR 6813:1981) EN 50618:2014, item 7.2.3

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		(EN 50395:2005 + AMD1:2011, item 8.1)
	Resistência de isolamento de longa duração	EN 50618:2014, item 7.2.4 (EN 50395:2005 + AMD1:2011, clausula 9) IEC 62821-2:2015, item 5.1.1
	Tensão contínua de longa duração	ABNT NBR 16612:2017, item 7.6
	Tensão elétrica no cabo completo	EN 50618:2014, item 7.2.1 (EN 50395:2005 + AMD1:2011, clausula 6)
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de resistência elétrica superficial da cobertura	ABNT NBR 16612:2017, item 7.7 EN 50618:2014, item 7.2.5 (EN 50395:2005 + AMD1:2011, clausula 11)
	Ensaio mecânico do material da cobertura antes e após envelhecimento artificial	ABNT NBR 16612:2017, item 7.10 (ASTM G 155:2013) ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001 EN 50618:2014, item 7.3.9 (EN 60811-501:2012 +AMD2:2019 e EN 50289-4-17:2015) IEC 62930:2017, Anexo E
	Resistência ao impacto a frio	ABNT NBR 16612:2017, item 7.12 (ABNT NBR IEC 60811-1-4: 2003) EN 50618:2014, item 7.3.5 (EN 60811-506:2012) IEC 60811-506:2012
	Penetração dinâmica	ABNT NBR 16612:2017, item 7.13 EN 50618:2014, item 7.3.10 EN/IEC 60719:1992, tabela 2, Anexo D IEC 62930:2017, Anexo D
	Determinação do fator de correção da resistência de isolamento	ABNT NBR 16612:2017, item 7.14 ABNT NBR 6813:1981
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS, NÃO HALOGENADOS, ISOLADOS COM	<u>ENSAIO TÉRMICO</u>	
	Resistência à chama	ABNT NBR NM IEC 60332-1: 2005 EN 50618:2014, item 7.3.13 (EN 60332-1-2:2004 + AMD1:2016, Anexo A) IEC 60332-1-2: 2004 + AMD1:2015
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COBERTURA, PARA TENSÃO ATÉ 1,8 kV CC ENTRE CONDUTORES (continuação)	Análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre	ABNT NBR 13248: 2014 e errata 1:2015, item 7.8 e Anexo B EN 50618:2014, item 7.3.15; EN 50525-1:2011 IEC 62821-2:2015
	Grau de acidez (pH e condutividade)	ABNT NBR11633:1990 (MB 3338) EN 50267-2-2 (EN 60754-2:2014 / IEC 60754-2:2011)
	Quantidade de gás ácido / Conteúdo de cloro e bromo, expresso em HCl (Teor de cloro e teor de bromo, expresso em HCl)	ABNT NBR 10495:2010 EN 50267-2-1 (EN 60754-1:2014 / IEC 60754-1:2011 + COR 1:2013)
	Halogênio: Fluoreto	EN 50525-1:2011, Anexo C IEC 62821-2:2015
	Teor de flúor	EN 60684-2:2011 IEC 60684-2:2011
	Determinação da densidade de fumaça	ABNT NBR 11300:1990 (MB 3219) EN 61034-1:2005 e 2:2005, item 6.3.14 IEC 61034-2:2005 + AMD1:2013
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CABOS ELÉTRICOS E FIBRAS ÓPTICAS	Espessura	IEC 60811-201:2012 + AMD:2017
	Resistência ao ozônio	IEC 60811-403:2012
	Propriedades mecânicas	IEC 60811-501:2012 + AMD2:2018 IEC 60811-1-1:1993
	Coeficiente de atrito dinâmico	Requisito técnico Anatel – categoria I.
	Perda de massa	IEC 60811-409:2012
CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) PARA TENSÕES DE 1 kV A 35 kV	Penetração longitudinal de água	ABNT NBR 7287:2019, item 7.18, (Anexo B)
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, CFTV, CAT. 3, 5E, 6, 6A; UTP, STP;	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Diâmetro externo do cabo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-11-2005

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MANOBRA CAT. 5E, 6, 6A COM CONECTORES RJ45, UTP E STP		ANSI TIA 568-C.2-2009
	Diâmetro do condutor isolado	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 e ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.2
	Identificação dos pares	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.1
	Formação do núcleo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012
	Alongamento dos condutores	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012 ABNT NBR 6810:2010 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.3
	Alongamento do isolamento do condutor	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012 ABNT NBR 9141:1998
	Alongamento à ruptura e Resistência à Tração originais do revestimento externo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9141:1998 e ABNT NBR 9148:1998 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.5
	Retenção do Alongamento à ruptura e da Resistência à Tração após envelhecimento do revestimento externo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9148:1998
	Intemperismo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ASTM G 155: 2005 e 2013 Anatel Ato nº949:2018, itens 4.2.14 e 5.1.12 Anatel, Ato nº678:2018, item 3.6 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.8 ABNT NBR 9141:1998 e ABNT NBR 9148:1998
	Alongamento à ruptura e a Resistência à Tração após envelhecimento de intemperismo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9141:1998
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS e MAGNÉTICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência elétrica dos condutores	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009 ASTM D 4566:1998 e 2014
	Desequilíbrio resistivo	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009 ASTM D 4566:1998 e 2014 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.9 ABNT NBR 9130:2009
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, CFTV, CAT. 3, 5E, 6, 6A; UTP, STP; MANOBRA CAT. 5E, 6, 6A COM CONECTORES RJ45, UTP E STP (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS e MAGNÉTICOS</u>	
	Desequilíbrio capacitivo par para terra	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009 ASTM D 4566:1998 e 2014
	Continuidade da blindagem	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ASTM D 4566:1998 e 2014
	Tensão elétrica aplicada	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012 ABNT NBR 9146:2012 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.11
	Resistência de isolamento	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14703:2005 e 2012 ABNT NBR 9145:2008 (MB 2318):2008 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.10
	Rigidez dielétrica	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009 ABNT NBR 9146:2012 ABNT NBR 9146:1994
	Impedância	ASTM D 4566:2005 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.12
Perda de retorno	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.14 ASTM D 4566:2005
	NEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.13 ASTM D 4566:2005
	PSNEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Perda de inserção (atenuação)	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Perda de retorno estrutural	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2 – 2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2 -2001 ANSI TIA 568-C.2-2009
	ACRF (ELFEXT)	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	PSACRF (PSELFEXT)	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Atraso de propagação	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2.1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Diferença entre os atrasos de propagação – ensaiada nas temperatura de 20°C, 40°C e 60°C	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CABOS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, CFTV, CAT. 3, 5E, 6, 6A; UTP, STP; MANOBRA CAT. 5E, 6, 6A COM CONECTORES RJ45, UTP E STP (continuação)	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS e MAGNÉTICOS</u>	
	PSNEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA/EIA-568-B.2-2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009
	LCL	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	ELTLCL	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-10-2008 ANSI TIA 568-C.2-2009
	ANEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	PSANEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	AFEXT	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	PSAACRF	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1-2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Mapeamento de condutores (wiremap)	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-1:2002 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Estresse mecânico	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2:2001 ANSI TIA 568-C.2-2009
	Atraso de propagação	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ANSI TIA/EIA-568-B.2-2001 ANSI TIA 568-C.2-2009
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Coeficiente de absorção	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ASTM D 3349:1999 e 2017 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.7
	Índice de toxidez	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 12139:1991

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Comportamento frente à chama	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 14705:2006 e 2010 Anatel, Ato nº 8210:2019, item 4.6
	Ensaio em condições de fogo, em um único condutor ou cabo isolado na posição vertical (Propagação de chama) - CMX	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005
	Ensaio de queima vertical (fogueira) - CM	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005
	Determinação da densidade de fumaça emitida em condições de queima	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 11300:1990
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS	Diâmetro do condutor central	➤ Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.1.1; ➤ Anatel Ato nº 962/2018, item 8.9; Anatel Ato nº 960/2018, item 6.2.3
	Condutor externo (blindagem)	➤ Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.4.1; Anatel Ato nº 959/2018, item 6.2.1; Anatel Ato nº 962/2018, item 8.11
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	➤
	Dielétrico	➤ Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.10 ➤ NBR 9143:1999
	Ovalização	➤ Anatel Ato nº 960/2018 , item 6.2.1 ➤ IEC 61196-1:2005 ➤ IEC 61196-1:1995 seção 9.1
	Excentricidade do dielétrico	Anatel Ato nº 960/2018 , item 6.2.2 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 9.2
	Verificação das dimensões	Anatel Ato nº 960/2018 , itens 6.2.4 e 6.2.8
	Diâmetro nominal	Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.3.4
	Capa externa e cobertura	Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.12
	Materiais	Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.12.1
	Blindagem global	Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.13

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência a tração e alongamento a ruptura	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.4.3 ASTM B 557:2015 ASTM B 557:1994
	Superfície dos fios das tranças	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.4.4
	Percentual de cobertura	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.4.5
	Mensagem Integrado	Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.17 Anatel Ato nº 960/2018 , item 6.15 Anatel Ato nº 959/2018 item 6.4 Anatel Ato nº 958/2018 item 6.6 ASTM A 641:2009(14) ASTM A 641:1998
	Dobramento	Anatel Ato nº 958/2018, item 6.16 Anatel Ato nº 960/2018 , Itens 6.3 e 6.5 Anatel Ato nº 959/2018, item 6.13; Anatel Ato nº 962/2018, item 8.14; ASTM D 4565:1999 ASTM D 4565:2015
	Abrasão	Anatel Ato nº 960/2018 item 6.1.5 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 10.10 ABNT NBR 13517:2010 e 1995
	Diâmetro do condutor central	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.1.1 Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.1.1 Anatel Ato 962/2018 , item 8.9 Anatel Ato nº 960/2018 , item 6.2.3
	Vazamento na capa externa	Anatel Ato nº 958/2018 , Item 6.14 Anatel Ato nº 959/2018, item 6.10 ASTM D 4566:2014 ASTM D 4566:1998, seção 31
	ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS	➤

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICA ÇÕES E CABOS COAXIAIS (continuação)	Impedância	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.8; Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.6; Anatel Ato nº 962/2018, item 8.5(ANSI SCTE 66:2016 e 2003); Anatel Ato nº 960/2018 , 6.4 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 11.8	
	Perda de Retorno (SRL)	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.10; Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.8 ANSI/ SCTE 03:2016 ANSI/ SCTE 03:1997 Anatel Ato nº 962/2018, item 8.7; Anatel Ato nº 960/2018, 6.5 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 11.12	
	Atenuação do sinal de transmissão	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.11 e Anatel Ato nº 4525/2019; Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.7 ANSI/ SCTE 09:2016 ANSI/ SCTE 09:1993 Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.4 Anatel Ato nº 960/ 2018 , item 6.10 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 11.13	
	Velocidade de propagação relativa	Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.15 Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.11 Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.6 Anatel Ato nº 960/2018 , 6.9 IEC 61196-1:2005 IEC 61196-1:1995, seção 11.9	
	ENSAIOS QUÍMICOS		
	Coeficiente de absorção	Anatel Ato nº 413/2018, item 2.9; Anatel Ato nº 960/2018, , item 6.1.2 Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.5.2, tab 6 Anatel Ato nº 959/2018 , item 6.3.2, tab 3; Anatel Ato nº 962/2018 , item 8.15	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ASTM D 3349:1999 e ASTM D 3349:2017
	Tempo de indução oxidativa	Anatel Ato nº 960/2018, item 6.12 Anatel Ato nº 958/2018, item 6.18 Anatel Ato nº 959/2018, item 6.15 ABNT NBR 13977:1997
	Estabilidade térmica	Anatel Ato nº 960/2018 , item 6.13 Anatel Ato nº 958/2018 , item 6.19 Anatel Ato nº 959/ 2018 , item 6.16 ABNT NBR 13977:1997
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS, CORDÕES ELÉTRICOS, FIOS E CABOS TELEFÔNICOS E PARA TELECOMUNICAÇÕES E CABOS COAXIAIS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos mínimos gerais	Anatel Ato nº 949/2018 , item 4.1
	Escoamento do material de enchimento	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.23 e 5.1.17
	Coeficiente de absorção de ultravioleta	ABNT NBR 14706:2001
	Contração do revestimento externo	ABNT NBR 9143:1999
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS e MAGNÉTICOS</u>	
	Desequilíbrio capacitivo par x par	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.4 e 5.1.4
	Desequilíbrio capacitivo par x terra	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.5 e 5.1.5
	Tensão elétrica aplicada	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.6 e 5.1.6
	Atenuação do sinal da transmissão	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.9, 4.2.11 e 5.1.9
	Atenuação de paradiáfonia par x par	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.12 e 5.1.10
	O resíduo de telediafonia	Anatel Ato nº 949/2018 , itens 4.2.13 e 5.1.11
	Atenuação	ABNT NBR 9133:2011
CABOS DE POTÊNCIA NÃO HALOGENADOS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLADOS, COM COBERTURA, PARA TENSÕES DE 3 KV A 35 KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos	ABNT NBR 16132:2012, item 4
	Aderência da blindagem semicondutora da isolação	ABNT NBR 16132:2012, item 7.16
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 16132:2012, item 8
	Penetração longitudinal de água	ABNT NBR 16132:2012, Anexo B
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de análise qualitativa, para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre	ABNT NBR 16132:2012, item 7.20, Anexo C ABNT NBR 6251:2018, anexo F
CABOS DE CONTROLE NÃO HALOGENADOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos	ABNT NBR 16442:2015, item 4
	Envelhecimento em cabo completo	ABNT NBR 16442:2015, item 7.6
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 16442:2015, item 8
	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Ensaio de Análise qualitativa, para determinação da presença de halogênios nitrogênio e enxofre	ABNT NBR 16442:2015, item 7.8 - Anexo B
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONECTORES PARA CABOS COAXIAIS	Exame visual	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 5.4.1 IEC 61169-1:1998, item 9.1.2
	Ensaio de compatibilidade mecânica	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.1.3.3
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Coeficiente de reflexão	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.2.1
	Resistência de contato do condutor central/cabo	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.2.3
	Continuidade do condutor externo	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.2.3
	Resistência de isolamento	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.2.5
	Rigidez dielétrica	Anatel, Ato Nº 956:2018, item 6, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.2.6
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Variação rápida de temperatura	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.4.4 IEC 60068-2-14:1984
	Sequência climática	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 61169-1, item 9.4.2 IEC 60068-2-61:1991
	Calor seco (85°C/16 horas)	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IEC 60068-2-2:1974 + Amd.1: 1993 + Amd. 2:1994
	Calor úmido acelerado	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 60068-2-30: 1980+ Amd.1: 1985
	Frio	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 60068-2-1: 1990 IEC 60068-2-2:1974 + Amd.1: 1993 + Amd. 2:1994
	Calor úmido acelerado	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 60068-2-30:1980
	Calor úmido prolongado	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.4.3 IEC 60068-2-78:2001
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Névoa salina	Anatel, Ato Nº 956:2018, tabela 2 IEC 61169-1:1998, item 9.4.6 IEC 60068-2-11:1981
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INVÓLUCROS	Ensaio de intemperismo	ISO 4892-2:2006 e emenda 1:2009 e 2013
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ÓPTICOS E TÉRMICOS</u>	
CABOS, CORDÕES E FIBRAS ÓPTICAS	Coeficiente de Atenuação óptica	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 15 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13491:2000
	Uniformidade de Atenuação Óptica (Diferença dos coeficientes de atenuação médios / Descontinuidade óptica localizada)	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.14 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13502:2000
	Ciclo Térmico	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.2 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13510:2008
	Deformação na fibra óptica por tração no cabo	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.3 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13512:2008
	Deformação na fibra por tração no cabo sem o elemento de sustentação	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 13512:2008
	Deformação na fibra óptica por tração no cordão óptico	ABNT NBR 13512:2008; ABNT NBR 14075:1998
	Torção	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.4 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13513:2009

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Compressão	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.5 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13507:2008
	Curvatura	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.6 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13508:1995
	Intemperismo	Anatel, Ato nº 948, item 6.8 ASTM G 155:2013
	Flexão Alternada	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.9 ABNT NBR 13514:2009
	Impacto	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.10 Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 13509:2017
	Capacidade de Drenagem de Corrente	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.12 ABNT NBR 14589:2000; ABNT NBR 13491:2000
	Inflamabilidade	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.15 Requisito técnico certificação Anatel - Categoria III; ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005); ABNT NBR 13520:2000
	Dobramento	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.16 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13518:2011
	Vibração	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 6.17 Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 13990:1997; ABNT NBR 13515:2011
	Bipartimento a frio	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9150:2013 Item 6.3.7
	Bipartimento	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 9150:2013
	Coeficiente de atrito dinâmico	Requisito técnico certificação Anatel – Categoria I ABNT NBR 16207:2013
	Força de extração do revestimento	Anatel, Ato Nº 948:2018, item 5.9 Requisitos técnicos certificação Anatel – Categorias I e III ABNT NBR 13975:1997
	ENSAIOS QUÍMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da densidade de fumaça emitida em condições de queima	Anatel, Ato nº 948, item 6.11.6 ABNT NBR 11300:1990
	Índice de toxidez	Anatel, Ato nº 948, item 6.11.6 ABNT NBR 12139:1991
	Tempo de indução oxidativa (OIT)	Anatel, Ato nº 948, item 6.19 ABNT NBR 13977:1997
	Teor negro de fumo	IEC 60811-605:2012
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Resistência ao trilhamento elétrico e a erosão sob severas condições ambientais	Anatel, Ato nº 948, item 6.13 ABNT NBR 10296:2014
DPS - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CONECTADOS A SISTEMAS DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Indelebilidade das marcações	IEC 61643-11:2011, item 8.2
	Proteção contra contato direto	IEC 61643-11:2011, item 8.3.1
	Desconexões e desempenho de segurança de SPDs sobrecarregados	IEC 61643-11:2011, item 8.3.5
	Confiabilidade de parafusos, peças e conexões de corrente	IEC 61643-11:2011, item 8.4.1
	Terminais para condutores externos	IEC 61643-11:2011, item 8.4.2
	Verificação de distâncias de ar e distâncias de escoamento	IEC 61643-11:2011, item 8.4.3
	Resistência mecânica	IEC 61643-11:2011, item 8.4.4
	Resistência à entrada de objetos sólidos e à entrada prejudicial de água	IEC 61643-11:2011, item 8.5.1
	Teste de pressão de bola	IEC 61643-11:2011, item 8.5.3
	Testes adicionais para projetos específicos de SPD	IEC 61643-11:2011, item 8.6
	Teste para SPDs de duas portas e SPDs de uma porta com terminais de entrada / saída separados	IEC 61643-11:2011, item 8.6.1
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência ao calor	IEC 61643-11:2011, item 8.5.2
Resistência ao calor e fogo anormais	IEC 61643-11:2011, item 8.5.4	
Testes ambientais para SPDs ao ar livre	IEC 61643-11:2011, item 8.6.2	
<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>		
Corrente Residual I PE	IEC 61643-11:2011, item 8.3.2	
Resistência de isolamento	IEC 61643-11:2011, item 8.3.6	
Resistência	IEC 61643-11:2011, item 8.3.7	
Resistência ao trilhamento	IEC 61643-11:2011, item 8.5.5	
SPDs com circuitos isolados separados	IEC 61643-11:2011, item 8.6.3	
<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>		
MATERIAIS PLÁSTICOS DIVERSOS	Cálculo de tolerâncias de cor e diferenças de cor de coordenadas de cores instrumentalmente medidas	ASTM D 2244:2014
	Método de teste padrão para brilho especular	ASTM D 523:1989(99)
	<u>ENSAIOS TÉRMICO</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Resistência a chama	ASTM D 6413:2015
APARELHOS ELETRODOMÉS- TICOS E SIMILARES ELETRODOMÉS- TICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos gerais	ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2010+AMD1:2013 + COR1:2014 + AMD2:2016
	Classificação	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 6 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 6
	Marcação e instruções	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 7 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 7
	Estabilidade e riscos mecânicos	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 20 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 20
	Resistência mecânica	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 21 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 21
	Construção	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 22 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 22
	Fiação interna	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 23 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 23
	Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 25 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 25
	Terminais para condutores externos	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 26 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 26
APARELHOS ELETRODOMÉS- TICOS E SIMILARES ELETRODOMÉS- TICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Disposição para aterramento	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 27

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
(continuação)		IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 27
	Parafusos e ligações	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 28 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 28
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Proteção contra o acesso a partes vivas	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 8 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 8
	Partida de aparelhos operados à motor	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 9 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 9
	Potência e corrente	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 10 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 10
	Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 13 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 13
	Ensaio de sobretensões transitórias	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 14 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 14
	Corrente de fuga e tensão suportável	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 16 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 16
<u>APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 17 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 17

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Componentes	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 24 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 24
	Distância de escoamento, distância de separação e distância através da isolação	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 29 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 29
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Aquecimento	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 11 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 11
	Resistência à umidade	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 15 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 15
	Durabilidade	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 18 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 18
	Funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 19, exceto 19.11.4.1 à 19.11.4.7 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 19, exceto 19.11.4.1 à 19.11.4.7
	Resistência ao calor, fogo e trilhamento	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 30 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 30
	Resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 31 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 31
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Radiação, toxidade e riscos similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010, Item 32 IEC 60335-1:2010 + AMD1: 2013 + COR1:2014 + AMD2: 2016, item 32
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E TÉRMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	IEC 60335-2-2:2012 + AMD2: 2016 e 2019
	Requisitos particulares para aspiradores de pó e aparelho de limpeza por sucção de água	ABNT NBR NM IEC 60335-2-2: 2002
	Household and similar electrical appliances – Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons	IEC 60335-2-3:2012 + AMD1: 2015
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Parte 2-3: Requisitos particulares para ferros elétricos de passar roupa	ABNT NBR NM IEC 60335-2-3: 2005
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors	IEC 60335-2-4:2012 + AMD 2:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers	IEC 60335-2-5:2012 + AMD 1:2018 + COR 1:2018
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	IEC 60335-2-6:2014
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-6: Requisitos particulares para fogões, fornos, grelhas, fornos à vapor e fogões por indução estacionários (fixo ou de embutir)	ABNT NBR IEC 60335-2-6: 2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines	IEC 60335-2-7:2012 + AMD2: 2016 e 2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	IEC 60335-2-8:2012 + AMD1: 2015 + AMD 2:2018
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances	IEC 60335-2-9:2012 + AMD2: 2016 e 2019
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadores, "grills", assadeiras e aparelhos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-9: 2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines	IEC 60335-2-10:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers	IEC 60335-2-11:2012 + AMD2: 2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances	IEC 60335-2-12:2008 + AMD 2:2017
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances.	IEC 60335-2-13:2009 + AMD1: 2016	
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E TÉRMICOS</u>	
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-13: Requisitos particulares para fritadeiras, frigideiras e aparelhos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines	IEC 60335-2-14:2016 + AMD 1:2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids.	IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 + AMD 2:2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-16: Particular requirements for food waste disposers	IEC 60335-2-16:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances	IEC 60335-2-17:2012-3 + AMD1:2015 + AMD 2:2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters	IEC 60335-2-21:2012 + AMD 1:2018
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care.	IEC 60335-2-23:2016 + AMD 1:2019
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 2-23: Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele ou cabelo	ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	IEC 60335-2-25:2010 + AMD 1:2014 e AMD2:2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-26: Particular requirements for clocks	IEC 60335-2-26:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28: Particular requirements for sewing machines	IEC 60335-2-28:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers	IEC 60335-2-29:2016 + AMD 1:2019
	Household and similar electrical appliances - Safety -Part 2-30: Particular requirements for room heaters	IEC 60335-2-30:2009 + AMD1: 2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors	IEC 60335-2-31:2012 + AMD1: 2016 + AMD 2:2018
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-32: Particular requirements for massage appliances	IEC 60335-2-32: 2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters.	IEC 60335-2-35:2012 + AMD1: 2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-37: Particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers	IEC 60335-2-37:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills.	IEC 60335-2-38:2008 + AMD2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans	IEC 60335-2-39:2012 + AMD 1: 2017
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E TÉRMICOS</u>	
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41: Particular requirements for pumps	IEC 60335-2-41:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-42: Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens	IEC 60335-2-42:2009 + AMD 2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-43: Particular requirements for clothes dryers and towel rails	IEC 60335-2-43:2008 ABNT NBR NM IEC 60335-2-43:2006

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 76

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-44: Particular requirements for ironers	IEC 60335-2-44:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-45: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances.	IEC 60335-2-45:2012
	Requisitos particulares para ferramentas móveis de aquecimento e aparelhos similares	ABNT NBR NM IEC 60335-2-45: 2004 + emenda 1:2013
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans	IEC 60335-2-47:2008 + AMD2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters	IEC 60335-2-48:2008 + AMD2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm.	IEC 60335-2-49:2002 + AMD1: 2008 + AMD2:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie.	IEC 60335-2-50:2008 + AMD2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations	IEC 60335-2-51:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-52: Particular requirements for oral hygiene appliances	IEC 60335-2-52:2008 + AMD 2:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam	IEC 60335-2-54:2008 + AMD1: 2015 + AMD 2:2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-55: Particular requirements for electrical appliances for use with aquariums and garden ponds.	IEC 60335-2-55:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances	IEC 60335-2-56:2008 + AMD2: 2014
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-58: Particular requirements for commercial electric dishwashing machines (Requisitos particulares para máquinas de lavar louça)	IEC 60335-2-58:2008 + AMD2: 2015 e 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers	IEC 60335-2-59:2009 Exceto item 32
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-60: Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas	IEC 60335-2-60:2008 e 2017
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E TÉRMICOS</u>	
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for thermal storage room heaters	IEC 60335-2-61:2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks	IEC 60335-2-62:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines.	IEC 60335-2-64:2008 + AMD2: 2017

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 77

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances	IEC 60335-2-65:2008 + AMD2: 2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters	IEC 60335-2-66:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-68: Particular requirements for spray extraction machines, for commercial use	IEC 60335-2-68:2012 + AMD1: 2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use	IEC 60335-2-69:2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-71: Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals	IEC 60335-2-71:2012
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-73: Particular requirements for fixed immersion heaters	IEC 60335-2-73:2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-74: Particular requirements for portable immersion heaters.	IEC 60335-2-74:2009
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines	IEC 60335-2-75:2012 + AMD1: 2015 + AMD 2:2018
	Aparelhos eletrodomésticos e aparelhos elétricos similares - Segurança - Parte 2-76: Requisitos específicos para eletrificadores de cerca	ABNT NBR NM IEC 60335-2-76:2007
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers.	IEC 60335-2-76:2013 e 2018
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues	IEC 60335-2-78:2008 + AMD 2:2019
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-79: Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners	IEC 60335-2-79:2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans	IEC 60335-2-80:2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats	IEC 60335-2-81:2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-82: Particular requirements for amusement machines and personal service machines	IEC 60335-2-82:2008 + AMD2: 2015 e 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilets	IEC 60335-2-84:2008 e AMD2: 2013
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS, TÉRMICOS E QUÍMICO</u>	
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers	IEC 60335-2-85:2008 + AMD2: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment	IEC 60335-2-87:2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-88: Particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation, or air-conditioning systems	IEC 60335-2-88:2002

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 78

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens	IEC 60335-2-90:2015
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-94: Particular requirements for scissors type grass shears	IEC 60335-2-94:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use (Parte 2-95:	IEC 60335-2-95:2011+ AMD1: 2015 + AMD 2:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-97: Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment	IEC 60335-2-97:2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	IEC 60335-2-98:2008
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods	IEC 60335-2-99:2003 + AMD1: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-100: Particular requirements for hand-held mains-operated garden blowers, vacuums and blower vacuums	IEC 60335-2-100:2002
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-101: Particular requirements for vaporizers	IEC 60335-2-101:2008 + AMD2:2014
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections	IEC 60335-2-102: 2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows	IEC 60335-2-103:2015 + AMD 1:2017
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets	IEC 60335-2-105:2016
	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-108: Particular requirements for electrolyzers	IEC 60335-2-108:2008
	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores – Especificação	ABNT NBR 11829:2008
	Ensaio ambiental - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist : salt spray	IEC 60068-2-11:1981 + COR1:1999
	Ensaio ambiental - Parte 2-30: Ensaio - Ensaio Db: Calor úmido, cíclico (ciclo de 12 h + 12 h cycle)	IEC 60068-2-30:2008 ABNT NBR IEC 60068-2-30: 2006
	Ensaio ambiental - Parte 2-1: Ensaio - Ensaio A: Frio	IEC 60068-2-1:2007
APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES ELETRODOMÉSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio para avaliação da conformidade da potência sonora de produtos eletrodomésticos	Portaria Inmetro n. 430 de 2012 Portaria Inmetro n. 388 de 2013
LIQUIDIFICADOR, SECADOR DE	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 79

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CABELO e ASPIRADOR DE PÓ	Diretrizes de ensaios para a determinação de ruído acústico de aparelhos eletrodomésticos e similares	ABNT NBR 13910-1:1997
	Determinação do nível de potência sonora	ABNT NBR 13910-2-3:1998
	Determinação do nível de potência sonora	ABNT NBR 13910-2-2:1998
	Determinação do nível de potência sonora	IEC 60704-2-1:2014 e 2000
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E QUÍMICOS</u>	
CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA E PRODUTOS ELETRICOS	Ensaio de resistência mecânica	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.2
	Ensaio de deslocamento da tampa ou porta	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.3
	Verificação de torque nos insertos metálicos	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.4
	Verificação das cargas axiais	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.5
	Verificação do grau de proteção contra os impactos mecânicos externos (código IK)	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.6 ABNT NBR IEC 62262:2015 IEC 62262:2002
	Verificação do grau de proteção (código IP)	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.7 ABNT NBR IEC 60529: 2017
	Verificação da resistência à corrosão	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.12 ABNT NBR IEC 60068-2-30: 2006 IEC 60068-2-11:1981+ COR1:1999
	Ensaio de resistência às intempéries	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.11 ISO 4892-2:2013 ISO 14782:1999(15)
	Verificação da proteção anticorrosiva	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.15
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA E PRODUTOS ELETRICOS (continuação)	Verificação da estabilidade térmica – Resistência ao envelhecimento	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.8
	Ensaio de inflamabilidade por fio incandescente	ABNT NBR 15820:2018, Item 8.9 ABNT NBR IEC 60695-2-10:2015 ABNT NBR IEC 60695-2-11:2016 Errata 1:2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 80

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de inflamabilidade a propagação de chamas	ABNT NBR 15820:2018 , Item 8.10 IEC 60695-11-10:2013 COR1:2014
CONSTRUÇÃO CIVIL	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
PERSIANAS	Requisitos gerais: persianas horizontais de alumínio, plástico e madeira (espessura do cordão, flecha da curva do bastão:haste e espaçamento máximo do cadaço)	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.1
	Dureza a lápis para lâmina de alumínio	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.2 EN 13523-4:2014
	Ensaio de MEK (encolhimento) para lâmina de alumínio	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.2 ASTM D 4752:2010(15)
	Ensaio de aderência para lâmina de alumínio	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.2 ISO 2409:2013
	Espessura das lâminas	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.2
	Ensaio de impacto para lâmina de plástico	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 4.2 e Anexo A
	Resistência para lâmina de alumínio	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 5.1
	Curvatura para lâmina de madeira	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 5.2
	Freio	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 5.3
	Durabilidade	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 5.4
	Inspeção visual	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 5.5
	Verificação	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 6
	Etiqueta	ABNT NBR 16007:2011 e errata 1:2012, item 7
CONSTRUÇÃO CIVIL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PERSIANAS (continuação)	Ensaio de névoa salina para lâmina de alumínio, plástico e madeira	ABNT NBR 16007:2011, e errata 1:2012, itens 4.1 e 4.2 (ABNT NBR 8094:1983)
	Ensaio de ultravioleta para lâmina de alumínio e plástico	ABNT NBR 16007:2011, e errata 1:2012, item 4.2 (ASTM G 154:2016 e EN 13523-3:2014)
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Inflamabilidade para lâmina de plástico	ABNT NBR 16007:2011, e errata 1:2012, item 4.2 (UL 94:2017)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 81

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<u>ENSAIO MECÂNICO, TÉRMICO E QUÍMICO</u>	
CORTINAS TIPO ROLÔ E ROMANA	Verificação dos requisitos de resistência e durabilidade	ABNT NBR 16234:2014
CADEADOS	Verificação dos requisitos de classificação e métodos de ensaios	ABNT NBR 15271:2013
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS E MECÂNICOS</u>	
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante	ASTM E 162:2016 ABNT NBR 9442:2019
	Densidade óptica de fumaça	ASTM E 662:2019 ISO 5659-2:2017
	Verificação do comportamento frente ao fogo	ISO 1182: 2010
	Classificação dos materiais de acabamento e de revestimento - Corpo de Bombeiros - Polícia Militar do Estado de São Paulo	Instrução Técnica IT-10: 2019
	Classificação da reação do fogo de produtos de construção	ABNT NBR 16626:2017
	Unidades envidraçadas resistentes ao fogo para uso em edificações	ABNT NBR 14925:2019
	Ensaio de reação ao fogo em pisos - Determinação do comportamento com relação à queima utilizando uma fonte radiante de calor	ABNT NBR 8660:2013
	Reação ao fogo - Ignitabilidade de produtos sujeitos a impacto direto de chamas	ISO 11925-2:2010
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS e MECÂNICOS</u>	
COMPONENTES CONSTRUTIVOS ESTRUTURAIS	Determinação da resistência ao fogo	ABNT NBR 5628:2001
	Determinação da resistência ao fogo de paredes divisórias sem função estrutural	ABNT NBR 10636:1989
PORTAS CORTA-FOGO PARA ENTRADA DE UNIDADES AUTÔNOMAS E DE COMPARTIMENTOS ESPECÍFICOS DE EDIFICAÇÕES	Ensaio mecânicos em portas corta-fogo para entrada de unidades autônomas e de compartimentos específicos de edificações	ABNT NBR 15281:2005
	Detalhes construtivos e tolerâncias nas dimensões nas folhas e batentes	ABNT NBR 15281:2005, itens 5.1 e 5.2.1 (ABNT NBR 14913:2011 ABNT NBR 11785:2018 ABNT NBR 7178:1997 EN 1154:2003)
	Comportamento da folha submetida a manobras anormais	ABNT NBR:2005, item 5.2.2 (ABNT NBR 15930-2:2018)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 82

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS, MECÂNICOS E QUÍMICOS</u>	
PORTAS CORTA-FOGO PARA ENTRADA DE UNIDADES AUTÔNOMAS E DE COMPARTIMENTOS ESPECÍFICOS DE EDIFICAÇÕES	Deformação da folha submetida ao carregamento	ABNT NBR 15281:2005, item 5.2.3 (ABNT NBR 15930-2:2018)
	Resistência ao impacto por corpo mole	ABNT NBR 15281:2005, item 5.2.4 (ABNT NBR 15930-2:2018)
	Resistência ao fogo	ABNT NBR 15281:2005, item 5.2.5 ABNT NBR 6479:1992
	Porta à prova de fumaça	ABNT NBR 11742:2018
	Tratamento anticorrosivo	ABNT NBR 15281:2005, item 5.3.1.2, d (ABNT NBR 8094:1983)
	Verificações dimensionais	ABNT NBR 11742:2018, item 6.1.3
	Verificação do teor de umidade das mantas (miolos)	ABNT NBR 11742:2018, Item 5.3.3
	Verificação de incombustibilidade de mantas (miolos)	ABNT NBR 11742:2018, Item 5.1.3.2; (ISO 1182:2010)
	Verificação da massa específica (densidade) a seco da manta e miolos	ABNT NBR 11742:2018, Item 5.1.3.5.4a; (ASTM C 167:2018)
	Verificação da espessura das mantas (miolos)	ABNT NBR 11742:2018, item 5.1.3.5.4c (ASTM C 167:2018)
	Verificação do comportamento de folha submetida a manobras anormais	ABNT NBR 11742:2018, item 6.2
	Verificação de deformações da folha submetida a carregamentos	ABNT NBR 11742:2018, item 6.3
	Ensaio de resistência ao fogo	ABNT NBR 11742:2018, item 6.5 (ABNT NBR 6479:1992)
	Ensaio de funcionamento mecânico	ABNT NBR 11742:2018, item 6.4
	Porta à prova de fumaça	ABNT NBR 11742:2018, item 6.7
Ensaio de verificação de corrosão	ABNT NBR 11742:2018, item 6.6 (ABNT NBR 8094:1983)	
	<u>ENSAIO MECÂNICO E QUÍMICO</u>	
BARRA ANTIPÂNICO	Verificação dos requisitos	ABNT NBR 11785:2018 ASTM D 610:2008(19) ASTM D 1654:2008
	Requisitos	ABNT NBR 11785:2018, item 5
	Ensaio de verificação de funcionamento normal	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.1
	Ensaio de fechamento	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 83

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de verificação de funcionamento com carga vertical	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.3
	Ensaio de verificação de funcionamento com carga horizontal	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.4
	Ensaio de verificação em emergência	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.5
	Ensaio de ciclagem	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.6
	Ensaio de resistência da Cremona a esforço de flexão	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.7
	Ensaio de temperatura ambiente	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.8
	Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.9 ASTM D 610:2008 (19)
	Ensaio de resistência ao fogo	ABNT NBR 11785:2018, item 6.3.10 (ABNT NBR 6479:1992)
TINTAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação do teor de chumbo	ABNT NBR 16407:2015
	Determinação do teor de sólidos	ABNT NBR 15315:2005
	Determinação do Pb, Sb, Ba, Cd, Cr hex, Cr tot e Hg	ISO 3856-1 a 7: 1984(12)
	Concentração Pb, Cd e Co	ASTM D 3335:1985 (14) ABNT NBR 16559:2016
	Avaliação da degradação de revestimento – Avaliação do grau de enferrujamento	ABNT NBR ISO 4628-3:2015
<u>EMBALAGENS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMBALAGENS DESTINADAS AO ENVASILHAMENTO DE ÁLCOOL	Verificação da tampa (exame visual)	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.1.2
	Verificação da estabilidade	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.2
	Resistência à queda livre	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.3
	Verificação da vedação	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.4
	Medição do orifício de saída	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.5
	Verificação da rigidez	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 84

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Verificação da capacidade pelo método volumétrico	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.7
	Verificação da rotulagem (exame visual)	Portaria INMETRO 269:2008, item 7.2.1.1 e 8 Portaria INMETRO 270:2008, item 8
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO	Classificação – Inspeção visual	ABNT NBR 14776:2013 item 3.1 e Portaria nº 341:2014, item 5.1
	Materiais – Análise documental	ABNT NBR 14776:2013 item 3.2 e Portaria nº 341:2014, item 5.2
	Determinação das dimensões	ABNT NBR 14776:2013, item 3.3 e Portaria nº 341:2014, item 5.4 e Tabela 1
	Verificação dos aspectos visuais e da classificação	ABNT NBR 14776:2013, Itens 3.1, 3.5 e 3.6 e Portaria nº 341:2014, item 5.3
	Resistência ao carregamento estático	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.1 e Portaria nº 341:2014, item 5.5
	Resistência ao impacto	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.2 e Portaria nº 341:2014, item 5.6
	Resistência das pernas traseiras	ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.3 e Portaria nº 341:2014, item 5.7
	Verificação da marcação e identificação	ABNT NBR 14776:2013, Itens 5.1, 5.2 e Portaria nº 341:2014, item 6
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO - DE 2 E 4 RODAS (continuação)	Resistência à compressão da tampa	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.1
	Ensaio de impacto por queda de bolas	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.2
	Ensaio de impacto sobre um plano inclinado	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.3
	Verificação do percurso (deslocamento) de meio-fio	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.4
	Verificação do percurso (quedas) de meio-fio	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.5
	Verificação da estabilidade	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.6
	Resistência à tração e rolagem	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.7

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 85

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de ruptura por fissura interna	ABNT NBR 15911-4:2010, item 5.8
	Determinação dimensional	ABNT NBR 15911-2:2011, item 4.2 e ABNT NBR 15911-3: 2011, item 4.2
	Determinação de volume	ABNT NBR 15911-1:2011, item 3.3 e ABNT NBR 15911-4: 2010, item 5
	Verificação da marcação	ABNT NBR 15911-1:2011, item 3.4.3; ABNT NBR 15911-2:2011, item 7 e ABNT NBR 15911-3:2011, item 7
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação do Intemperismo por arco de xenônio (xenon)	ABNT NBR 15911-4:2010, Anexo A ISO 4892-2:2006 e emenda 1:2009 ISO 8256:2004 ABNT NBR ISO 105-B04:2009
SISTEMAS DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação dimensional	ABNT NBR 15465:2020, item 5.2
	Resistência à curvatura	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.1
	Resistência à compressão	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.2
	Resistência ao impacto	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.3
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
Resistência ao calor	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.4	
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> SISTEMAS DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Resistência à chama	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.5
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.6
	Resistência ao isolamento	ABNT NBR 15465:2020, item 6.2.7
MÓVEIS - ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos para assentos plásticos	ABNT NBR 15925:2011, item 4
	Verificação da resistência e durabilidade	ABNT NBR 15925:2011, item 5 ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 86

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.4	
	Ensaio de carga estática vertical sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.5	
	Ensaio de carga estática horizontal sobre o apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.6	
	Ensaio de carga estática vertical dos apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.7	
	Ensaio de durabilidade combinada do assento e encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.8	
	Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.9	
	Ensaio de impacto de assento	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.10	
	Ensaio de impacto sobre o encosto	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.11	
	Ensaio de impacto sobre o apóia-braços	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.12	
	Ensaio de funcionamento de assento rebatível	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.13	
	Carregamento estático vertical sobre a prancheta	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.14	
	Ensaio de durabilidade das pranchetas	ABNT NBR 15878:2010 e Emenda 1: 2011, item 7.15	
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
	Verificação do Intemperismo por arco de xenônio (xenon)	ABNT NBR 15925:2011, item 4.4 ASTM G 155:2013	
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>		
Ensaio de flamabilidade (inflamabilidade)	ABNT NBR 15925:2011, item 4.3 UL 94:2017		
Queima horizontal – HB (flamabilidade : propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 7		
<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>			
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> MÓVEIS - ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS (continuação)	Queima vertical – V0, V1 ou V2 (flamabilidade: propagação da chama: inflamabilidade)	UL 94:2017, item 8	
	Queima vertical – 5VA ou 5VB (flamabilidade: propagação da chama: inflamabilidade)	UL 94:2017, item 9	
	Queima vertical de materiais finos – VTM-0, VTM-1 ou VTM-2 (flamabilidade: propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 11	
	Queima horizontal de material espumado – HBF, HF-1 ou HF-2 (flamabilidade: propagação da chama : inflamabilidade)	UL 94:2017, item 12	
SACOS PLÁSTICOS PARA ACONDICIONAMENTO DE LIXO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>		
	Sacos plásticos para acondicionamento de lixo	ABNT NBR 9191:2008 ABNT NBR 14474:2018 ABNT NBR 13056:2000	
<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>			

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 87

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MATERIAIS PLÁSTICOS	Determinação da resistividade volumétrica e superficial	ABNT NBR 5403:2011
	Determinação do coeficiente de resistência ao escoamento sob condição úmida (trilhamento)	ABNT NBR 5406:2010
	Determinação dos índices de resistência e de comparação ao trilhamento dos materiais isolantes sólidos	ABNT NBR IEC 60112:2007
	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies	ASTM D 149:2009 (13)
	Standard Test Methods for AC Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant) of Solid Electrical Insulation	ASTM D 150:2018
	Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials	ASTM D 257:2007
	Determinação da rigidez dielétrica sob tensão em frequência industrial	ABNT NBR 5405:2014
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determination of tensile-impact strength	ISO 8256:2004(12)
	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement	ASTM D 792:2013
	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	ASTM D 790:2010
	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics	ASTM D 695:2015
	Resistência a tração e alongamento de plásticos - Módulo de elasticidade a tração	ASTM D 638:2014
	Determinação densidade plásticos	ABNT NBR 14684:2019
	Absorção de água	ASTM D 570:2005(18)
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> MATERIAIS PLÁSTICOS (continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Teor de negro de fumo	ABNT NBR 9058:1999
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods	IEC 60695-11-10:2013
Prescrições gerais e requisitos para ensaio de chama - Método de ensaio de chama de agulha - Aparelhagem, dispositivo de ensaio de verificação e diretrizes	ABNT NBR IEC 60695-11-5:2006 IEC 60695-11-5:2016	
MATERIAIS DE BORRACHA E DERIVADOS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u>	
	Standard Test Methods for Rubber Property—Compression Set	ASTM D 395:2018
	Standard Test Methods for Rubber Property - Brittleness Point of Flexible Polymers and Coated Fabrics	ASTM D 2137:2011(18)
	Determination of compression set -- Part 1: At ambient or elevated temperatures	ISO 815-1:2014

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 88

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determination of compression set -- Part 2: At low temperatures	ISO 815-2:2014
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 7462:1992
MATERIAS DE ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS E QUÍMICOS</u>	
	Determinação das características de queima	ABNT NBR 9178:2015
	Determinação da deformação permanente à compressão	ABNT NBR 8797:2017 ABNT NBR 9429:2016
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 8910:2016
	Determinação da resistência ao rasgamento	ABNT NBR 8516:2015
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 8515:2016
	Determinação da força de indentação	ABNT NBR 9176:2016
	Determinação da densidade	ABNT NBR 8537:2015
	Dimensões	ABNT NBR 9429:2016
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS</u>	
ACESSÓRIOS POLIMÉRICOS	Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica	ABNT NBR 16094:2017
	Requisitos	ABNT NBR 16094:2017, Item 4
	Ensaio de medição da temperatura de fragilização	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.4 ABNT NBR 7307:2011
	Ensaio de fissuração	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.5 ABNT NBR NM IEC 60811-4-1: 2005
	Ensaio de absorção de água	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.6 ABNT NBR NM IEC 60811-1-3: 2008
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS</u>	
ACESSÓRIOS POLIMÉRICOS (continuação)	Ensaio mecânicos do composto, antes e após envelhecimento em estufa a ar	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.7 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 ASTM D 412:2016 ASTM D 573:2004(15)
	Ensaio mecânicos e elétricos do composto, antes e após envelhecimento em câmara de UV	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.8 ASTM G 155:2013 ABNT NBR 10296:2014 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1: 2001 ASTM D 412:2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 89

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de verificação da resistência ao trilhamento e erosão	ABNT NBR 16094:2017, Itens 6.2.1 e 7.2.3 ABNT NBR 10296:2014
	Ensaio de permissividade relativa	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.3 ASTM D 150:2018
	Ensaio de dureza	NBR 16094:2017, Item 6.2.9 ASTM D 2240:2015
	Inspeção visual	ABNT NBR 16094:2017, Itens 7.1.1 e 7.2.1
	Verificação dimensional	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.2 e 7.2.2 ABNT NBR 16095:2017
	Ensaio de resistência à tração de curta duração com envelhecimento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.3
	Ensaio de resistência à tração de longa duração	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.4 e 7.2.4
	Ensaio de resistência à tração de escorregamento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.5 e 7.2.10
	Ensaio de resistência à compressão de curta duração com envelhecimento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.6
	Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de curta duração com envelhecimento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.7
	Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de longa duração	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.8
	Ensaio de resistência à torção	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.9
	Ensaio de abertura e fechamento com envelhecimento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.10
	Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.11 e 7.2.7
	Ensaio de tensão suportável à frequência industrial sob chuva	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.12 ABNT NBR IEC 60060-1: 2013
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS</u>	
ACESSÓRIOS POLIMÉRICOS (continuação)	Ensaio de tensão suportável de impulso atmosférico a seco	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.13 ABNT NBR IEC 60060-1: 2013
	Ensaio de tensão aplicada sob água	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.14 e 7.2.11
	Ensaio de curto-circuito	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.1.17
	Ensaio de resistência à tração de curta duração	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.4 ABNT NBR 16095:2017
	Ensaio de resistência à compressão de curta duração	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.5
	Ensaio de resistência à carga lateral de flexão de curta duração	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.6

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 90

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ensaio de medição da densidade	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.8
	Ensaio de fiação	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.9
	Ensaio de abertura e fechamento	ABNT NBR 16094:2017, Item 7.2.12
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Determinação do tempo de indução oxidativa	ABNT NBR 16094:2017, Item 6.2.2 ABNT NBR 13977:1997
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Ensaio de fragilização	ABNT NBR 7307: 2011
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u>	
	Ensaio de alta tensão	ABNT NBR 60060-1: 2013 ABNT NBR 6936:1992 limitado a 100 kVac
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS</u>	
	Determinação do tempo de indução oxidativa	ABNT NBR 13977:1997
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u>	
	Standard Test Methods for AC Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant) of Solid Electrical Insulation	ASTM D 150:2018
	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension	ASTM D 412:2016
	Standard Test Method for Rubber—Deterioration in an Air Oven	ASTM D 573:2004(15)
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u>	
	Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics	ASTM D 1693:2015
	Standard Test Method for Rubber Property—Durometer Hardness	ASTM D 2240: :2005 (reapproved 2010)
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u>	
	Standard Test Method for Assignment of the Glass Transition Temperature By Dynamic Mechanical Analysis	ASTM E 1640:2013
Standard Test Methods for Oxidation Onset Temperature of Hydrocarbons by Differential Scanning Calorimetry	ASTM E 2009:2008(14)	
Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials	ASTM G 155:2013 ASTM G 155:2005	
<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
Determinação densidade plásticos	ABNT NBR 14684:2019	
Absorção de água	ASTM D 570:1998(18)	
Teor de negro de fumo	ABNT NBR 14685:2018 Versão Corrigida:2019 ABNT NBR 9058:1999	
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> MATERIAIS POLIMÉRICOS (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 91

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Índice de fluidez	ISO 6507-1:2005(10) ABNT NBR IEC 60811-4-1: 2005 ABNT NBR 9023:2015 ABNT NBR 9147:2014 ASTM D 1238:2013
	Determinação do teor de cinzas	ASTM D 2584:2011 ABNT NBR 14961:2016 ASTM D 1278:1991(15), itens 14, 15 e 16 ISO 3451-5:2002(12) ISO 3451-1: 2019 ISO 3451-2:1998(17) ISO 3451-3:1984(13) ISO 3451-4:1998(17) ABNT NBR NM 84:2005
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS	Ensaio ambiental - Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist : salt spray	IEC 60068-2-11:1981 + COR1:1999
	Corpos-de-prova revestidos e expostos a ambientes corrosivos - Método de avaliação - Método de ensaio	ABNT NBR 8754:1985
PRODUTO DE AÇO OU FERRO FUNDIDO GALVANIZADO	Verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo	ABNT NBR 7399:2015
PRODUTO DE AÇO OU FERRO FUNDIDO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE	Verificação da aderência do revestimento - Método de ensaio	ABNT NBR 7398:2015
ESTRUTURAS METÁLICAS: MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS	Ensaio de corrosão	ABNT NBR 15485:2007
	Ensaio de corrosão em atmosferas artificiais - testes de névoa salina	DIN EN ISO 9227:2017 EN ISO 9227:2017 (ISO 9227:2017)
<u>METALURGIA</u> ESTRUTURAS METÁLICAS: MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Prática padrão para avaliar o grau de oxidação em superfícies de aço pintadas	ASTM D 610:2008(19)
	Método padrão para avaliar o grau de formação de bolhas de tintas	ASTM D 714:2002(17)
ASSENTOS CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Materiais	Portaria Inmetro 683 de 2012 ABNT NBR 15991-1: 2011 ABNT NBR 15991-2: 2011
CADEIRAS ALTAS		Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.1, 5.1.3 e 5.1.5
<u>MÓVEIS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 92

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ASSENTOS CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS CADEIRAS ALTAS	Generalidades	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 5.2.1
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS e QUÍMICOS</u>	
	Encolhimento do tecido	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.5 e 6.1.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Orifícios, fendas e aberturas	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.3 e 6.1.7 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.6.2)
	Partes Móveis	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.4 e 6.1.8 (ABNT NBR 15991-1:2011 item 5.3; ABNT NBR 15991-2:2011 item 6.6.1)
	Parafusos	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 5.2.5
	Partes pequenas	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.6 e 6.1.9 (ABNT NBR 15991-2:2011 item 6.5)
	Dispositivos de retenção	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.7 e 6.1.10
	Mecanismos de travamento	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.8 e 6.1.11 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.3)
Proteção lateral	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.9 e 6.1.12 (ABNT NBR 15991-2: 2011 item 6.12)	
Encosto	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.10 e 6.1.13 (ABNT NBR 15991-2:2011; itens 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3 e 6.9.4)	
<u>MÓVEIS</u> ASSENTOS CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS CADEIRAS ALTAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Assento	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.11 e 6.1.14 (ABNT NBR 15991-2:2011 ; itens 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.9.4)
	Rodas e freios	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.12 e 6.1.15

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 93

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
(continuação)	Estabilidade	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.13 e 6.1.16 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.13)
	Integridade estrutural	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.14 e 6.1.17 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.2)
	Marcações na Embalagem	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.1.18.1.2
	Marcação no Produto	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.1.18.2
	Manual de Instrução	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.1.18.3
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Migração de elementos químicos	ABNT NBR 15991-1:2011, item 4 ABNT NBR NM 300-3:2004 versão corrigida 2011 Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.2 e 6.1.2
ASSENTOS CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS CADEIRAS DE ENCAIXE EM MESA	<u>ENSAIO MECÂNICOS</u>	Portaria Inmetro 683 de 2012 ABNT NBR 15991-1: 2011 ABNT NBR 15991-2: 2011
	Materiais	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.1, 5.1.3 e 5.1.5
	Generalidades	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 5.2.1
	Encolhimento do tecido	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.5 e 6.2.7
	Inspeção e Montagem	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.1 e 6.2.8
	Ensaio de bordas, cantos e partes salientes	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.2 e 6.2.9
	Ensaio de bordas, cantos e partes salientes	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.3 e 6.2.10 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.6.2)
	Partes móveis	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.4 e 6.2.11 (ABNT NBR 15991-1:2011, item 5.3; ABNT NBR 15991-2: 2011 item 6.6.1)
	Ensaio de partes pequenas	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.6 e 6.2.12 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.5)
<u>MÓVEIS</u> ASSENTOS CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS CADEIRAS DE ENCAIXE EM MESA (continuação)	<u>ENSAIO MECÂNICOS</u>	
	Ensaio do dispositivo de retenção	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.7 e 6.2.13
	Ensaio do mecanismo de travamento	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.8 e 6.2.14 (ABNT NBR 15991-2:2011, item 6.3)
	Medição de altura da proteção lateral	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.9 e 6.2.15

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 94

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Medição de altura do encosto	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.10 e 6.2.16
	Ensaio do assento	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.11 e 6.2.17
	Ensaio de estabilidade	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.13 e 6.2.18
	Apoio de pé em cadeiras de encaixe em mesa	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 5.2.15
	Ensaio do suporte de ancoramento	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.16 e 6.2.19
	Ensaio de balanço	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 6.2.20
	Marcação na embalagem	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.2.21.1.2
	Marcação no produto	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.2.21.2
	Manual de instrução	Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.2.17 e 6.1.21.3
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de inflamabilidade	Portaria Inmetro 683 de 2012, item 6.2.6 ABNT NBR NM 300-2:2004, item 5.8
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Materiais e superfícies / Migração de certos elementos	ABNT NBR 15991-1:2011, item 4 ABNT NBR NM 300-3:2004 versão corrigida 2011 Portaria Inmetro 683 de 2012, itens 5.1.2 e 6.1.2
MÓVEIS DE MADEIRA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Fita de borda e suas aplicações	ABNT NBR 16332:2014
MÓVEIS MÓVEIS DE MADEIRA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Fitas de borda aplicadas (sistema painel – borda)	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.2
	Determinação da resistência à temperatura	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.2.1
	Avaliação da resistência à temperatura e umidade	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.2.2
	Resistência à tração	ABNT NBR 16332: 2014, Anexo A
	Requisitos e aplicação, ensaios em fitas de borda	ABNT NBR 16332: 2014, item 4.1
	Ensaio de envelhecimento a luz UV	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.1.1
	Determinação da aderência ao corte cruzado	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.1.2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 95

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da resistência ao álcool etílico	ABNT NBR 16332: 2014, item 6.1.3
	Capilaridade (ascensão capilar)	ABNT NBR 16332: 2014, Anexo B
SOFÁS, POLTRONAS E ASSENTOS ESTOFADOS	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de inflamabilidade (Ignitabilidade)	ABNT NBR 16405:2015 BS 1021-1 e 2:2014
ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS	Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources. (Avaliação da inflamabilidade de assentos estofados sem chama flamejante e fontes de ignição)	BS 5852:2006(16)
<u>PRODUTO DE MADEIRA EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA - MDF e MDP	Determinação do teor de formaldeído – método perforador LQ: 0,00075 mg/ml	ABNT NBR 15316-2:2019, Anexo H; ABNT NBR 14810-2:2018, Anexo H; EN ISO 12460-5:2016
	Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 15316-2:2019, Anexo F; ABNT NBR 14810-2:2018, Anexo F; EN 322:1993
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA ESCADA DOMÉSTICA METÁLICA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Requisitos	ABNT NBR 13430:2000, item 4
	Compressão	ABNT NBR 13430:2000, item 5.1
	Resistência a flexão no montante lateral	ABNT NBR 13430:2000, item 5.2
	Resistência a flexão no degrau	ABNT NBR 13430:2000, item 5.3
	Suporte para baldes	ABNT NBR 13430:2000, item 5.4
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA ESCADA DOMÉSTICA METÁLICA (CONTINUAÇÃO)</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Estabilidade frontal	ABNT NBR 13430:2000, item 5.5
	Estabilidade lateral	ABNT NBR 13430:2000, item 5.6
	Estabilidade traseira	ABNT NBR 13430:2000, item 5.7
	Estabilidade torcional	ABNT NBR 13430:2000, item 5.8
	Torção da lateral e das travas	ABNT NBR 13430:2000, item 5.9
	Estrutura	ABNT NBR 13430:2000, item 5.10
	Resistência a flexão em balanço das laterais dianteira e traseira	ABNT NBR 13430:2000, item 5.11

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 96

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0323	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Queda das laterais da escada	ABNT NBR 13430:2000, item 5.12
	Escorregamento	ABNT NBR 13430:2000, item 5.13
	Marcação e rotulagem	ABNT NBR 13430:2000, item 6
	Requisitos gerais	Portaria Inmetro 615 de 2012, itens 5.1 a 5.12 e 5.14
	Dimensionais	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.13
	Alça superior de apoio de pé e mão	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.19 e Anexo D
	Trava de abertura	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.22 e Anexo A
	Desengate de plataforma	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.22 e Anexo B.1
	Desengate da trava de fechamento	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.22 e Anexo B.2
	Tração dos pés	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.24 e Anexo C
	Marcação e rotulagem	Portaria Inmetro 615 de 2012, item 5.25 e Anexo E